## کلیات علوم وفنون حربیه‌دن

طاقم : ٢ — قسم : ٤ — صره : ١

# خلاصهٔ فن فروسیت

اثر

سواری قائمقامی عارف

أخذی

تعلیمنامه [illegible] فنون حربیهٔ شاهانه سواری معلمی میرلوا
[illegible] پاشا حضرتلرینک فن فروسیت کتابیله سائر کتابلردن

مجلس معارف عسکری طرفندن بالتدقیق کلیاً قبول وادخال اولنمشدر



طبع ثالث

استانبول — ١٣١٨ مایس

# برنجی قسم

## باركيرك يدكده سوقى

قنطارمه ديزكينلرى باركيرك بوينى اوزرندن اشاغى‌يه آلنوب صا
.كور ديزكينلرى قنطارمه اغزلغنك برال كنيشلكى قدر اوزاغندن طوتوب
هادت پرمغله اورته پرمق ايكى ديزكينلرك اره‌سندن وديكر ايكى نهايتكى پرمقلر
نجى صاغ ديزكينك طيش يعنى جلالى طرفندن قاورار وباش پرمق دخى
هادت پرمغك اوزرندن كچن صول ديزكينك اوزرينه باصديريلور .

صول ال دخى ديزكينلرى اوج طرفندن اوقدر براوزونلقده طوتملى كه
.يزكينلر نفرك كوكسيله خفيفجه تماس ايتمش وصول قول دخى طبيعتيله اشاغى‌يه
صارقمش بولنسون باركيرى سوق ايدركن صاغ ال اوموز حذاسنده وباش
پرمق يوقاروده وسرچه پرمق اشاغيده وطرناقلرده نفره متوجه بولنمليدر .

باركيرى سوق ايدن نفر حيوانك صول طرفنده كيدوب باشى كيروسنده
واوك قوللرى ايلروسنده بولنور .

اكر باركير نفرى كوزلجه تعقيب ايتمزايسه اوحالده نفر دائما يانطرفده
قالمق اوزر باركيرك باشى ايلروسنه كيدوب صاغ النى يوقارويه قالديرر .
وباركيرك يوزينه باقيارق آنى ايلرو چكمكه غيرت ايدر .

حدتلى اولوبده اثناى سوقده ايلرى زورليان باركيرك نفر اوموزى
حذاسنه قدر كيرو قالوب ديزكينلرى خفيفجه چكرك حيوانى يانى باشنده
آليقويمغه غيرت ايدر .

اکر بارکیر دها زیاده شدتله

بارکیرك چهره‌سنه قارشو یوقارو قالدیروب بارکیر سکونت پیدا ایدنجه‌یه قدر اولوجهله سوق ایدر . اکر بارکیر صچرار ایسه بالاده استعمال اولنان واسطه‌لر دها قوتلیجه قوللانیلور .

فقط بوحالده نفر زور ایله آصیلورجه‌سنه دیزکینلره صارلمامليدر . اکر بارکیر نفری اوك ایاقلریله اوره‌ق ایستر ایسه اوحالده نفر تماماً بارکیرك اوموزینه طیانوب وقنطاره‌نك اغزلغیله حیوانك زوائدی اوزرینه غایت خفیف چارپه‌رق بووجهله انی مجازات ایدر .

نفرات حیوانلری آخوردن مانژه بووجهله کتوررك مانژك خط وسطیسی اوزرنده یکدیکرندن اوچر خطوه ارالقله برصره وبرحذا اوزرینه طوروب بارکیرلرنی بیوك بارکیر یوللرینه عمود وکوچك بارکیر یوللرینه موازی اولمق اوزره بولندیررلر .

## یایا اوله‌رق حذایه کلمك

یایا اوله‌رق حذایه کلمك ایچون « حذایه ـ کل » قوماندامی ویریلور بوقوماندامه افراد مرکز نفرینه باقه‌رق حذا واره‌لقلری آلیرلر وحذا واره‌لغنی طوغروالتن هرنفر تکرار ایلری‌باقار . قطعه‌یی برازکیرویه آلمق لازمکلورایسه ( آتلوکری — مارش ) قوماندامی‌ایراد اولنوره

نفرات اشبو قوماندانك ( کری ) لفظنده صاغ اللرندن صاغ دیزکینلری ترك وصاغ ایاقلرنی برخطوه ایلرویه آتوب مذکور ایاغك ثلث اولی اوزرنده یوزلری حیوانه قارشو کلمك اوزره برصاغه کری دونر وصول ایاغنی صاغ ایاغنك برخطوه یان طرفنه وضع ایدر . وصول ال دیزکینلرك اوجلرنی براقه‌یه‌رق صاغ دیزکینی طبقی صاغ اللك صول دیزکینی طوتدیغی کبی طوتار .

دیزسکلر وجوددن آییلەرق برمقدار یوقاری قالدیریلور . (مارش) قومانداسی ویرلدکده نفرات اللریله قنطارمەنك اغزلغنی حیوانك اغزینه تأثیر ایتدیرەرك بارکیری باش وبیونی وضعیت مطلوبەدن چیقمامق اوزره طوسطوغری وفقط خطوه بخطوه کیرویه یورودر .

اشبوحرکت بارکیرلرك جبهه خطنه اولان عمودیتلری وحذا وارالقلری بوزلمیەرق ( طور ) قوماندای ویریلنجەیه قدر اجرا اولنور .

طور قوماندای اسنده نفر حیواتی کری یوروتمك ایچون قوللانیلان یاردملردن صرف نظرله بارکیرینی طوردیرر وطوغری طوتار .

بعده معلم طرفندن ویریلەجك ( حذایه — کل) قوماندای اسنده نفرصول الندن صاغ دیزکینی ترك ایدر وصاغ ایاغنی برآدیم ایلرویه آتار وصوله کیرو دونەرك اسکی جبهەسنی اخذ ایدر . وصاغ اللریله ایضاحات مشروحه موجبنجه دیزکینلری طوتدقدنصکره طوررلر .

## آتە بنمك

نفراتك لایقیله اکلایەبیلمسی ومعلمك قصورلری دها ایوجه کورەبیلمسی ایچون بوحرکت ابتدالرده صایی ایله اجرا اولنور .

بونك ایچون ( صایيله آت بنمکه حاضر اول ) اخباری وآنی متعاقب ( بر ) قوماندای ویریلور .

اشبو ( بر ) قوماندای اسنده نفر صاعه دونر وصاغ النده کی دیزکینلری ترك وبوآنده صاغ النی بارکیرك بیونی اوزرندن آشیرەرق وصول النی دخی بیونك التندن کچیرەرك دیزکینی صول الندن الور . بعده صول النی بارکیرك بیونی اورته سنه ویله اوستنه وطرناقلری یوقارویه کلمك اوزره وضع ایدر وصاغ النك یاردمیله صول دیزکینی دخی صول النك سرچه

وردنجی برمغی اراسندن کچیروب اوجنی حیوانك بویونی اوزرندن صاغ طرفه آتار وصاغ دیزکینك اوجی دخی صول طرفه کلمك اوزره صول دیزکین اوزرندن صول اله تسلیم اولندقدنصکره صول الخفیفجه قپادیلور وصاغ ال دخی آچیق وپرمقلری صاغطرفده اولمق اوزره جداغونك برال کنیشلکی ایلروسنه وضع اولنوب (ایکی) قومانداسنه انتظار ایدیلور .

بوقوماندده هربرنفر اياقلری حیوانك اوك اياقلری حذاسنه وکوکسی حیوانك اوموزی قارشوسنه کلمك اوزره صاغ اياغنی برخطوه صاغه آتوب صول اياغنی صاغ اياغنك يانىنه کتورر .

وحیوانك آغزینی راحتسز ایتمیه جك وجهله دیزکینلری صول آووجك ایچنده قابدیره‌رق صاغ الك يانىنه‌کتوریر وصاغ الايله برطوتام يله النوب اوچلری باش پرمق طرفندن چیقمق اوزره ایچرودن طیشاروبه طوغری صول الك باش پرمغنه صاریلور .

بوحالده دیزکینلر حیوانی کیروکیتمکه مجبور ایتمیه جك صورتده خفیفجه کرکین بولنملیدر .

بعده صول الك پرمقلری ایوجه قپادیلوب صاغ الك باش پرمغی صول ودیکر پرمقلری آچیق وفقط متصل اولدیغی حالده صاغ طرفه کلمك اوزره جداغونك برال کنیشلکی کیروسنه وضع اولنوب‌کوزلر جداغو اوستندن باقمق اوزره (آت) قوماندسنه انتظار اولنور .

مذکور قوماندده آتلو اياقلرينك برونی وطبانی اوزرينه قالقار وعینی زمانده خفیفجه دیزلرینی بوکوب تکرار طوغریلورکن نفرقوللرينك اعانه‌سيله بارکيره یقین اوله‌رق عموداً یوقارو وممکن اولدیغی قدر یوکسك صچرایوب وجودك اغرلغی حیوان اوزرينه استناد ایتدیریلان قوللر

اوزرینه تحمیل ایدلمش وبجاقلر بتیشیك ویالکز نفرك دیزلری حیوانك وجودینه متصل اولدیغی حالده نفر بتون وجودیله جزئی ایلرویه مائل وکوزلریله اوزاغه باقه‌رق ( بین ) قومانداسنه انتظار ایدر .

اشبو قوماندادە سواری وجودینك وضعیتنی بوزمقسزین صاغ بجاغی قالچه‌سندن ممکن اولدیغی قدر یوکسکجه یان طرفه قالدیروب تکمیل وجودیله صوله دونه‌رك بجاغی بوکمکسزین وحیوانك صاغریسنه طوقندیرمقسزین اوزرندن آشیردقدنصکره غایت یواش وسکونتله حیوانك اوزرینه اوطورر بعده صاغ الك باش واوچ اولکی پرمقلریله صاغ دیزکینی طوته‌رق صول الدن تسلیم آلوب صول ال دخی یله‌یی صالیویردکدنصکره یومروقلر وضعیت لازمه‌یی اخذ ایدر .

اکر اولجه معلم طرفندن صابی ایله اجرا اولنمسی اخبار ایدلمز ایسه اوحالده سواری آت بینمکه حاضر اول قوماندای ویرلدیکی وقت بر وایکی حرکتلرینی متعاقباً اجرا ایدر .

## ﴿ یره اینمك ﴾

بونك ایچون معلم ( صابی ایله یره اینمکه حاضر اول ) قوماندای ایراد ایدر .

مذکور قوماندادە سواری صول الیله صول دیزکینك اوجنی صاغ طرفه آتوب وصاغ الندەکی صاغ دیزکینی اوجی صول طرفدن صارقق اوزره صول دیزکینك اوزرینه وضع واته بنمکدە اولدیغی کبی صول ال ایله بر طوتام یله اخذ ایدوب صاغ الینی جداغونك کیروسنه چتال واری قویار ووجود طوغری ودیزلر ایله بارکیر صیقلمش اولدیغی حالده صاغ قولی اوزرینه خفیفجه طیانوب معلمك ( یره ) قوماندای بکلر .

مذکور قومانداده نفر صاغ قول اوزرینه قالقوب صاغ بجاغنی طبق اته بتمکده بیان اولنان شرطلره رعایتله صغری اوزرندن کیرو آشیره‌رق عمودی وضعیتده اشاغی‌صارقان صول بجاغی‌ایله بتشدیره‌رك معلمك ( این ) قوما نداسنی بکلر .

بوقوماندادہ نفر خفیفجه وعموداً حیوانك اوموزی حذاسنده ایاقلرك بورنلری اولجه باصمق اوزره یره اینر و ( بر ) قوماندانی بکلر .

مذکور قوماندادہ صوله دونوب صول ال یله‌یی وصاغ دیزکینی ترك ایدوب وصاغ ال ایله حیوانك بویونی التندن صاغ دیزکینی چکوب صول دیزکینی طوتان صول اله تسلیم ایتدکدنصکره صاغ ال صاغ یانه صالیویریلور .

( ایکی ) قوماندا سنده نفر برخطوه ایلرو آتوب حیوانك قولاقلری حذاسنه کلور . وصاغ الایله حیوانك چکه‌سی التندن بارکیره بنمزدن اول اولدیغی وجهله دیزکینلری طوتوب حذایی اخذ ایدر .

واکر معلم صایی ایله اخبارنی ایراد ایتمامش ایسه اوحالده نفر یره ایندکدنصکره هیچ برشی بکلمکسزین بر وایکی حرکتلرنی کندولکندن اجرا ایدر .

تنبیه — آته بنمك ویره اینمکده بردنبره وعجله ایله دونمك وایاقلری شدتله یره اورمق حیوانی خویاندیره‌جغندن بونلردن اجتناب اولنملیدر .

## نفرك بارکیر اوستنده اوطوروشی

امنیتلی ومحکم‌اوطوروش حیوانه بیناتلر ایچون الزمدر .

متانتسز براوطوروش ایله اسلحه‌نك لایقیله استعمالی وبارکیرك سهولتله سوقی قابل اوله‌مز .

بونك ایچون هرشیدن اول بارکیر اوزرنده کوزل وقوی ومحکم اوطورمغه دقت وغیرت ایتملیدر .

سوارینك وجودی اوچ قسمه تقسیم اولنه‌رق بونلردن برنجیسی یوقارو قسم اولوب بوده باشدن قالچه‌لره قدر اولان اعضای بدندن ایکنجیسی اورته قسم اولوب قالچه‌لردن دیزلره قدر اولان اعضادن اوچنجیسی دخی اشاغی قسم اولوب دیزلردن اوکچه‌لره قدراولان ( بالدیرلر ) اعضادن عبارتدر .

اوست قسمك وضعیتی - قالچه‌لر بیلکلره طوغری ایلری سوریلوب بل دخی مقعرجه اوموزلر طبیعتیله دوشك وکوکسك ایلری چیقمسی ایچون بر آز دخی کرویه چکلملیدر .

باش وبویون طوسطوغری اوله‌رق اوموزلره عمود وچکه دخی برمقدار بویونه یاقلاشدیرلمش اولدیغی حالده کوزلر بارکیرك قولاقلری ارهسندن ایلرویه طوغری بقارلر .

قوللرك اوست ( پازو ) قسملری اوموزلردن اشاغی طوغری وجود استقامتنجه صارقمش وصیقندیسزجه وجوده یقین بولنمش اوللیدر .

قوللرك الت ( بیلك ) قسملری اوست قسملریله ایلرویه طوغری برزاویهٔ قائمه تشکیل ایدوب آلت قسمك وسطنك ایچطرفی قارنه خفیفجه یتیشدیریلور .

اللر قپالی وبیلکلرده برمقدار ایچرویه طوغری بوکلمش اوله‌رق باش برمقلر یوقارویه وسرچه برمقلر اشاغی‌یه کلك اوزره طوتیلور .

اوموز دیرسك وبیلك مفصللری کوشك وقوللرك اوست قسملریله یومروقلرك ثابت طوتلملری لازمدر .

اورته قسمك وضعيتی — نفر حيوانك اوزرنده بری ايكی قيناقلريله ديكری آيدش آره‌سی اولمق اوزره اوچ نقطه اوزرينه اوطورر .

وجودك اغرلغی اشبو ايكی قيناقلر اوزرينه مساواتاً تقسيم ايدلمليدر .

اويلقلری قالچه مفصللرندن آچيلوب مساواتاً باركيری قوجاقلامش وكندی آغرلقلری نسبتنده اوزادلمش وديز قپاقلرك ايچ يوزی اكره تماس ايتمش وديزلر بالاده بيان اولنان اوچ نقطه اوزرينه اوطوروشه خلل كلميه‌جك وجهله كيرويه آلنمش بولنمليدر .

اوچنجی قسم — ( بالديرلر ) — ديز قپاقلردن اعتباراً اشاغی‌يه طوغری عموداً صارقيق واياقلر باركيره موازی واوكچه‌لر اياغك برونی يوقارويه قالديرلمقسزين اشاغيده طوتيلور .

سواری وجودك اشبو وضعيتيله غايت ساكن وقوی وفقط اعضالرينی كركين ووجودينی صيقيشتيرلی طوتمقسزين جداغونك كيروسنه وحيوانك صرتنه موازنه ايله اوطورر . وسرعتلی يوررکن باركيرك عكسی ضرباتندن طولايی يوقارويه آتلدقدنصكره اكر اوزرنده دائما عينی محله سقوط ايدر .

سواری بی اصل باركير اوزرنده طوته‌جق واكا كوزل وياقيشقلی وضعيت ويره‌جك اولان شی موازنه‌نك محافظه‌سی خصوصيدر .

هرنه قدر عجمی بينيجينك اوطوروشنك محافظه‌سيچون اشبو موازنه ايله برابر باركيری ديزلری ايله دخی مساواتاً قاورامش بولنمسی لازمسه‌ده مذكور قاورايش خصوصنی يالكز موازنه‌نك غائب اوله‌جغنی حس ايتديكی وياخود غائب ايدلمش برموازنه‌نك اعاده‌سنی مراد ايلديكی تقديرده استعمال ايتمليدر .

اویلقلرك ایچ طرفلرینك اکری ایوجه قوجاقلامسنه ( قاورایش ) دنیلوب بوده اوطوروشك تحکیمنه خدمت ایدر .

بوخصوصك اولقدر صیقندیلی وزیاده قوتله وقوعبولمسی جائز دکلدر. چونکه بوکا انسانك قوتی اوزون برمدت تحمل ایدهمز .

اشبو قاورامق خصوصنك قوتلیجه استعمالی انجق یوررکن حیوانك بردنبره صچرایوب اوینایشنده وخندق ویاچیت ودیوار اوزرندن آتلایشنده وبرده سریع یورویشلرده یکدن طورمقده ودرت نعل یورویشیله حیوانه ایاق دکیشدیرتمکده وبارکیرك یان صچرایشلرنده واسلحه استعمالندهدر .

دیزکینلری طوپلامق ویوررکن طورمق ویا خود حیوانی کیری یورتمك حاللرنده سوارینك ایلرویه طوغری دوشمامسیچون وجودك اوست قسمنك مقدار کافی کیری‌یه میل ایتدیرلمسی لازم اولدیغی کبی اسلحه استعمالنده دخی قسم مذکورك ایجاب ایدن طرفه طوغری میل ایتدیرلمسنه مساعده اولنملیدر .

بوقوش چیقارکن ویا بارکیرك شاحلانمسی وبوقوش اینرکن ویا بارکیرك چفته آتمسی حاللرنده سواری وضعیتنك عمودیتی ارامیوب ایجابنه کوره یعنی ایکی اولکی حاللرده مناسب مقدار ایلرویه وایکی صکره‌کی حاللرده دخی کیرویه میل ایتمسی ایجاب ایدر . دونمك وچرخ ایتمك حرکتلرنده سواری وجودینك اورته قسمنك محلنی تبدیل ایتمکسزین وجودینك ثقلتنی دائما ایچ طرفده بولنان قیناق کمیکی اوزرینه تحمیل ایدر .

## یومروقلرك وضعیتیله بارکیرك قنطارمه ایله سوقی

قنطارمه دیزکینلری طوغری یعنی بربرینه طولاشدیرلمقسزین صاغ قنطارمه دیزکینی صاغ الك وصول قنطارمه دیزکینی صول الك سرچه

وديزكينلرك يوزلری ( پارلاق جهتلری ) وردنجی پرمقلری اراسندن كچمك
طيشارويه واوچلری هرايكی الك شهادت پرمقلرينك ايكنجی بوكومی
( مفصلی ) اوزرلرنده بولنمق اوزره ايلرويه صارقمش بولنورلر .
يومروقلر قپالی وباش پرمقلر جزئی بوكلمش اولديغی حالده شهادت
پرمقلرينك ايكنجی بوكومی اوزرندن كچن ديزكينلری خفيفجه تضييق ايدر .
يومروقلر مقدما بيان اولنان وضعيت مخصوصه‌لرنده بولندقلری حالده
پرمقلرك اورته بوكوملری يكديكرينه قارشو كلنجه‌يه قدر بيلكلر چوريلوب
يومروقلر بربرلرندن وقارندن برال كنيشلكی اوزاقلقده وحيوانك
جداغوسندن دخی ايكی ال كنيشلكی يوكسكلكنده بولنورلر .
ديزكينلر قنطارمه آغزلغنك حيوانك زوائدينه تأثير ايتديكنی نفر
حس ايده‌جك وجهله كركين ومساوی اوزونلقده اوله‌رق طوتلمليدر .

## يومروق حركتلری

يومروق حركتلری — ديزكينلری طوپلامق وقوبوويرمك وباركيری
دونديرمك ايچون استعمال اولنمق اوزره اوچ قسمه تقسيم اولنورلر .

## ديزكين طوپلامق

بونك ايچون يومروقلر بيلكدن اعتباراً ايلرودن كيرويه طوغری
بروجهله چوريلوركه پرمقلرك ايكنجی بوكوملری سوارينك وجودينه
تقرب ايدر وسرچه پرمقلر يوقارويه قالقار .
اشبو چويرمك حركتيله ديزكينلر مساوی صورتده قيصالور اكر
حيوان شو تأثيری حس ايدوب تبعيت ايتمزسه بوحالده ياوضعيت مذكوره‌ده

زیاده مدت طوریلور . ویاخود حرکت مذکوره مؤثر اولمق اوزره اجرا ایدیلور ویاخود تکرار قلنور ومقصد حاصل اولدقده یومروقلر حال اصلیلرینه کتوریلور .

دیزکینلری طوپلامق حرکتی قاعدةً بارکیری طوپلامق وآلیقومقده ( قراری تنقیص ایتمك وبریورویش اشاغی‌یه ایتمك ) طوردیرمقده وکیرو یوروتمکده استعمال اولنور .

بارکیرك باشنی یوقارویه قالدیرمقده دیزکینلری طوپلامق حرکتی قوللرك دیرسك زاویه‌لری کیتدکجه کوچلمك اوزره یومروقلرك ایکیسیده عموداً یوقارویه‌طوغری قالدیریله‌رق یاپیلور . وبارکیرك بوینی طوپلامقده دیرسك زاویه‌لری بیوکلشمك اوزره یومروقلرك ایکیسیده عموداً اشاغی طوغری ایندیریله‌رك دیزکینلری طوپلامق حرکتی اجرا اولنور .

## دیزکینلری قویوویرمك

اشبو حرکت ایچون یومروقلر بیلکلردن اعتباراً کیرودن ایلرویه طوغری بروجهله چویریلورکه یومروقلرك اورته بوکوملری یکدیکرندن تباعد وبارکیرك بوینونه طوغری تقرب ایدر .

اکر یومروقلرك بووجهله اولان حرکت دوریه‌لری واسطه‌سیله دیزکینلر مقدار کفایه‌ده اوزامامش بولنورلر ایسه اوحالده قوللرك اوست قسملرینك وجودله تماسده بولنملری مشروط بولندیغی حالده قوللرك ایلرویه طوغری حرکتنه مساعده اولنه‌بیلور .

مقصد حاصل اولدقدنصکره یومروقلر وضعیت اصلیه‌لرینه کتوریلور .

حرکت مذکور بارکیره عادتدن زیاده سربسیت ویرمك ایجاب ایتدیکی وآغر بریورویشدن سریع یورویشه کچیله‌جکی زمانلرده قوللانیلور .

## بارکیری صاغه (صوله) دوندیرمك

( دونیله‌جك جهتده کی ) ایچ یومروغك سرچه پرمغی سوارینك ایچطرفنده بولنان مهمزی سنه طوغری قالقمق اوزره ایچ یومروق بیلکدن اعتباراً طیشاریدن ایچرویه طوغری چوریلور بوآنده حیوانك ایچ طرفده‌کی دیزکینك تأثیرینه تبعیت ایده‌بیلمسنه مساعده ایتمك ایچون طیش طرفده‌کی دیزکین دخی قویو ویریلور بعده مذکور یومروق سرچه پرمغی ایچ مهمزیه طوغری کله‌جك وجهله چویریلور .

بوحالده قیصالمش اولان ایچ دیزکین ایله حیوانك بوینینه تضییق اجرا ایدن طیش دیزکین دونمك اجرا واتمامنه خدمت ایتدکدنبشقه طیش دیزکین ایله بارکیرك بوینونه وضعیت مطلوبه ویریله‌جکی کبی حیوانك اوموزینك وطیش بالدیر دخی صغریسنك طیشاریه چیقمسنی منع وبوواسطه ایله بارکیره رسم ایده‌جکی قوس تعیین وتحدید ایتدیریلور اشبو حرکتده طیش طرفده‌کی الك باش پرمغی دائما یوقاروده وقولك بیلك قسمی وجودله تماسده بولندیرملیدر .

دونمك حرکتنك ختامنده یومروقلر وضعیت اصلیه‌لرینه کتوریلور .

دونیلان جهته ایچطرف ومخالفنه طیشطرف تسمیه اولنور .

تنبیه — بارکیرلری کوزلجه سوق ایتمك ایچون آتیده‌کی قواعده رعایت ایتمك لازمدر .

بالجمله دیزکین حرکتلری اولا یواشجه باشلنوب صکره آزار آزار قوتی آرتدیریله‌رق اجرا اولنورلر .

دیزکینلر بردنبره طوپلانمامیلی وشدتله حیوانك آغزینه چارپلماملیدر .

هرنقدر دیزکین قویو ویرمك حرکتنك طوپلامق حرکتندن دها

چابوقجه اجراسی لازم ایسه‌ده حیوانی بتون سربست براقاملیدر .
باشی سرت اولان برحیوان دیزکین چکلمسنه قارشو کلورسه اوحالده آزار آزار دیزکین قویو ویرمك وتکرارطوپلامق حرکتی اجرا اولنملیدر .
ایکی دیزکین دائما مساواتاً تأثیر ایتدیرملیدر .
یومروقلرك غیر متحرك وثابت اولملری وجودك صاغلم وصالنتیسز اوطوروشنه منوطدر .
قوللری صیقنتیله وجوده بتشدیرمکدن ویرمقلری لزومندن زیاده بربرلری اوزرینه باصدیرمقدن اجتناب اولنملیدر .
دیزکینلرك معتدلانه کریلمش اولمسی وفقط بارکیر اوستنده اوطوروشه مدار اولمق خصوصنده اصلا قوللانلماسی لازمدر .

## بالدیر حرکتلری

بالدیرلر بارکیرك کیروکی قسمی اوزرینه اجرای تأثیر ایدوب بونلرك تأثیری ایسه ایاقلرك استقامتنی واویلوغك وضعیتی تبدیل ایتمکسزین یاطیامق ویاخود خفیفجه چارپمقله حصوله کلور . اشبو طیامق دائما تدریجاً وقوعه کلوب بالدیرلری بردنبره حیوانك قارننه یناشدیرمق ویاخود شدتله چارپمقدن اجتناب اولنملیدر .
بالدیرلر حیوانك درجهٔ اطاعت وحسنه نظراً یاآز ویاچوق اوله‌رق تأثیر ایتدیریلور .
بالدیر حرکتلری حیوانی ایلرو ویاطرفلره سوق ایتمك ویا بارکیرك صغریسنی ضبط ایتمك ایچون قوللانیلورکه بوصکره‌کی حرکت بالدیر تأثیرلرینك اك خفیفی اولوب بوواسطه ایله بارکیرك صغریسنك طیشارویه چیقمه‌سی منع ایدیلور . بالدیر یاردملری بر ویا ایکی بالدیرلرله اجرا

اولنه‌جقندن برنجی حالده دیکر بالدیرك وقت وزمانیله حاضر بولندیرلمسی لازمدر .

بالدیرلر عمودی وضعیتی بوزلمقسزین یاقولانك اوزرینه وياخود برال کنیشلکی قدر قولانك کیروسنه تأثیر ایتدیریلوب اصلا قولانك ایلروسنه وياخود حیوانك بوش بوکرلری اوزرینه وضع وتأثیر ایتدیرلمسی جائز دکلدر .

## مهموز استعمالی

مهموزلر یا بالدیرلرك تأثیرینی طویمیان تنبل بارکیرلر حقنده وياخود بارکیرك اك زیاده قوت صرف ایلمسی لازمکلان زمانلرده بالدیرلره معاونت وياخود حیوانك اطاعتسزلکی زماننده مجازات مقاملرنده قوللانیلور . برنجی حالده یعنی معاونت مقامنده مهموزلر تخمیناً بر ال کنیشلکی قدر قولانك کیروسنده اولمق اوزره حیوانه طیانوب حیوانك حسنه نظراً خفیف ویا زیاده‌جه اوله‌رق تأثیر ایتدیریلور .

ایکنجی حالده ایسه نفرات اویلقلر واسطه‌سیله حیوانی کوزلجه قاورایوب اوطوریشنی تحکیم ایتدکدن وبرمقدارده دیزکینلری کوشتدکدن صکره بارکیری اطاعت ایدنجه‌یه قدر مهموزلار . مهموزلرك حین استعمالنده سواری وجودینك اوست واورته قسملرینك وضعیتنی بوزمامغه وبالدیرلرینی وضعیت اصلیه‌لرندن آچامغه دقت ایتملیدر .

اثنای حرکتده مهموزلرك قولایلقله حیوانه طوقنمامسیچون اوکچه‌لر دائما اشاغیده طوتیلور . آتلولر بارکیر اوزرنده اولدقجه اوطورمنی ودیزکین وبالدیرلرینك لایقیله استعمالنی اوکرندکجه مهموز طاقرلر .

## بره بوزلمق

مانژ داخلنده اوچر خطوه ارالقـله ترتيب اولنمش برقطعه‌يى برر يوروتمـك لازمكلدكده صاغ ويا صول جناحدن وقاعدةً ايكى باركير طولى برمسافه‌ايله بوزديريلور . بوزلمزدن اول باركيرلر ساكن وحـذا محافظه ايدلمش بولنمليدر .

تعليمجينك ( آتلو صـاغدن و يا صـولدن برر — مارش ) قومانداسـنده صاغ ويا صول جناحده كى نفر ايلرويه طـوغرى حركت ايدوب سائرلرى يرلرندن قلدامزلر. اشبو جناح نفرينك باركيرينك صغريسى مانژ داخلنده ترتيب اولنان نفرانك حيوانلرينك باشـلرينى برباركير بويى تجاوز ايلدكده آنك صول ويا صاغ طرفنده كى نفر عينى وجهـله ايلرويه طوغرى حركت ايدر. وجناح نفرى مانژ يولنه برباركير بويى ياقلاشدقده حيوانى صـاغدن بوزلمقده صـاغه وصولدن بوزلمقده صوله برربع دائره اوزرنده دونديروب باركير يولنه كيرر نفرات سـائره دخى عينى وجهـله حركت ايدرك باركير يولنه كيررلر .

ويكديكرينى التيشر خطوه مسافه ايله تعقيب‌ايدرك حركت‌ايدرلر.

## عاد نايوريمك وطورمق

آتلولرى يوروتمك ايچون ( آتلو — مارش ) قومانداسى ويريلور. آتلو اخبارنده باركيرى حركته حاضرلق‌ايچون آتلو اللرينى ثابت طوتوب بالديرلرينى حيوانه ياقلاشديرر واجرا قومانداسـنده بالديرلرى ايله حيوانى تضييق ايدرك ودرجهٔ كفـايه ده ديزكينلرى قويويرەرك حيوانى ايلرويه طوغرى سوق ايدر .

حیوانلر عادتا یورویشله یوریمکه باشلادقلرنده یومروقلر ایله بالدیرلر وضعیت اصلیه‌لرینه کتوریلور .

یوریمکه ختام ویرمك ایچون ( آتلو — طور ) قوماندامسی ویریلور .

آتلو اخبارنده بارکیرك یورویشی تنقیص ایدلمکسزین یالکز اللر ثابت طوتیلوب بلچقورلاتیله‌رق وبالدیرلر یاقلاشدیریله‌رق یا خود حیوانك درجهٔ حسنه نظراً آز ویا چوق تضییق ایدرك حیوان طوپلانور ( طور ) قوماندامسنده نفرات دیزکینلری طوپلایه‌رقدن حیوانلرینی طوردیررلر . وبارکیرلرینك کیرویه یوریمه‌سنی وصغریسنك صاغه صوله آتمه‌سنی منع ایچون بالدیرلرینی یقین طوتارلر .

طوردقدنصکره یومروقلر ایله بالدیرلر حال اصلیلرینه کتوریلور .

( طور ) قوماندامسنده تماماً کوشه‌یه تصادف ایدن نفرات کوشه‌دن کچدکدنصکره طوررلر . نفرات بربرلری کیروسنده وبراستقامتده طورمغه دقت ایدرلر .

## راحت ایتمك

بونك ایچون ( راحت ) قوماندامسی ویریلور اشبو قوماندادہ نفرات صاغ اللنده بولنان دیزکینی صول النه تسلیم ایدوب حیوانلرینه برمقدار سربستیت ویررلر . وصاغ اللریله حیوانلرینی اوخشارلر . وکندولری دخی دها راحتجه بروضعیت الورلر . اشبو راحت ایتمك هم طورر وهم یورركن اجرا اولنه‌بیلور .

## حاضر اولمق

( حاضر اول ) قوماندامسنده سواریلر تکرار دیزکینلری ووضعیت لازمه‌یی مطلوب وجهله اخذ ایدرلر .

## تام مانژده یان دکیشدیرمك

( تام مانژده یان دکیشدیر ) قومانداسی قولباشینك کوچك بارکیر یولندن بیوك بارکیر یولنه کچه‌جکی کوشه‌یه کلدیکی آنده ایراد اولنمليدر .

بوقوماندا‌ده قول باشی کوشه‌یی کچوب بیوك بارکیر یولی اوزرنده بر بارکیر بویی یوریدکدنصکره مقابل بولنان کوشه نك ایکی بارکیر بویی آچیغنده وبیوك بارکیر یولی اوستنده کی برنقطه‌یه حیوانی توجیه ایده‌بیله جك صورتده بارکیرك اوك قسمنی دیزکین وبالدیر واسطه سیله مانژ یولندن آییروب استقامت مذکوره‌یه طوغری حرکت ومذکور نقطه‌یه واصل اولدقده تبدیل یان ایدوب عکسی یانله بارکیر یولی اوزرنده حرکت ایدر .

نفرات سائره قولباشی‌یی تعقیب وآنك کبی اجرای حرکت ایدرلر .

## تعلیمدن صکره صف حرب اولمق

تعلیمك ختامنده نفراتی خط وسطی اوزرنده ینه برصره اوله‌رق ترتیب ایتمك ایچون قول باشی کوچك بارکیر یولندن بیوك بارکیر یولنه کچمزدن اول « قولباشی صاغه ( صوله ) دون — ارالقله صوله ( صاغه ) ایلری صف حرب اوله‌جق » وقول باشی صف حربده جناح نفرینك بولنه‌جغی نقطه حذاسنه کلدکده ( مارش ) قوماندا‌سی ایراد اولنور .

بوقوماندا‌ده قولباشنده کی نفر قوماندانك ایراد اولندیغی نقطه‌ده ارکیرینی صاغه ( صوله ) دوندیروب مانژك عرضی جهتنه ومقابل طرفده بولنان بارکیر یولنه عموداً حرکتنه دوام ایدر .

ایکنجی نفر برنجی نفرك واوچنجی دخی ایکنجی نفرك والحاصل

هر بر نفر کندی اوکنده کی نفرك دوندیکی نقطه یی بر بارکیر بویی کچدکدنصکره دونرلر .

قولباشی بولنان نفر جناحك بولندیرلمسی مراد اولنان نقطه‌یه کلدکده معلم ( قولباشی طور ) قوماندانسنی ویرر .

بوقوماندانده نفر مرقوم حیوانی طوسطوغری طوردیرر . دیکر نفراتدن هر بری نقطهٔ لازمه‌لرنده دوندکدنصکره طوسطوغری حرکت وکندی بارکیرلرینك باشی کندندن اول صف حربه داخل اولمش بولنان نفرك حیوانك صغریسی حذاسنه کلدکده حیوانی برآز طوپلایوب وحذایه دقت ایدرك صف حربه داخل اولورلر .

اکر دونمك حرکتی تمامیله نقطهٔ لازمه سنده اجرا ایدیلور واندن صکره دخی طوسطوغری حرکت اولنورسه صف حربه داخل اولدقدن صکره آرالقلرك دخی طوغری وصحیح اوله‌جغی طبیعیدر .

اشبو صف حرب حرکتنده بارکیرلرك یکدیکرلرینه موازاتیله کوزل برحذا واستقامتده بولندیرلملری لازمدر .

## سرعتلی یورویشلرینك انواعی

بوآنه دکین نفرات بارکیرلرینی عادتا یورویشیله سوق واداره ایتمکی وبارکیر اوزرنده موازنتلرینی اولدقجه محافظه ایدرك ایوجه اوطورمغی اوکرنمش اوله‌جقلرندن بعدما آنلره سرعتلی یورویشی کوستریلور عادتا یورویشدن سرعتلی یه کچمك ایچون معلم ( آتلوسرعتلی - مارش ) قوماندانسنی ایراد ایدر .

بوقوماندانده نفرات وجودلرینك اوست قسمنك واویاقلرینك وضعیتنی

تبدیل ایتمکسزین حیوانلرینی قولان بوینجه بر وایجابنه کوره برقاچ دفعه بالدیرلریله تضییق ایدرلر . وحیوانك حرکتنه سربستیت ویرمك ایچون دیزکینلرینی طوررکن عادتا یوریتمکده اولدیغی کبی قویو ویررلر بارکیرلر سرعتلی یورویشنه کچدکاری کبی یومروق وبالدیرلر حال اصلیلرینه کتوریلور .

اشبو سرعتلی یورویشی بارکیرك ایاقلرینك قطراً آتیلیشندنطولایی حصوله کلهجك ضربه ایله اوستنده کی نفری صچراتور واوطوررهق ایچون آتلونك وجودی اکره تماس ایتدیکی آنده ینه یکی برعکس ضربه تکرار قالدیرر والحاصل مساوی فاصلهلر ایله وقوعبولمق اوزره سوارینك متعاقباً اینوب قالقمسنی موجب اولور .

هرنقدر اشبو یورویشك عکس ضرباتی آتلونك بارکیر اوزرنده وضع وطوروشنی تصعیب ایدر ایسهده نفرات کندولرینی قوتدن زیاده موازنتله طوتهرق اوطورمقه وعکس ضرباتدنطولایی وجودك قسم اعلاسنك حرکاتنه یومروقلرك تبعیت ایتمیوب دائما ثابت قالهبیلمسی ایچون درسلك مفصلی کرمکسزین کوشلك والستیقی بولندیرهرق عکس ضرباتی تخفیفه غیرت ایتملیدر .

بدایتده وزن وقراری آغیر برسرعتلی یورویش استعمال اولنهرق بویورویشده اوطوروشده ملکه حاصل اولدقدن صکره « آتلو سرعتلی — مارش » قوماندهسی ویرلدیکی زمان دائما اورته سرعتلی ایله حرکت اولنور .

اشبو اورته سرعتلی یورویشیله دقیقهٔ واحده ظرفنده (٣٠٠) خطوه مسافه قطع اولنور .

سرعتلی یورویشدن عادتایه کچمك لازم کلدکده معلم ( آتلوعادتا — مارش ) قوماندهسنی ویرر .

اخبار قوماندا سنده آتلو حیوانك یورویشنی قیصالتمقسزین بارکیرینی طوپلایوب اجرا قوماندا سنده عادتا یوررکن طورمق ایچون قوللانیلان یاردملری قوللانەرق حیوانی عادتایه کچورر .

## طوررکن سرعتلی یوریتمك وسرعتلی یوررکن

## طوردیرمق

بونك ایچون ( آتلو سرعتلی – مارش ) قوماندالری ویریلور .

اجرا قوماندا سنده نفرات طوررکن عادتا یوریتمك ویوررکن سرعتلی یورویشنه کچمك ایچون استعمال اولنان وسائطی بلا فاصله ویکدیکرینی متعاقب وبر آز دواملی اولمق اوزره اجرا ایدرلر .

سرعتلی یوررکن یکدن طورمق ایچون ( آتلو — طور ) قوماندا سی ویریلور .

بوقوماندا ده نفرات وجودك آغرلغنی بر آز کیرویه ویردکدن ماعدا سرعتلیدن عادتایه ایتمك وعادتادن طورمق ایچون استعمال اولنان یاردملری بلا فاصله ویکدیکرینی متعاقب اجرا ایدرکدن طوردیرملیدرلر . وطوردقدن صکره حیوانلرینی کیرویه طوغری یوریتمامکه دقت ایتملیدر .

طوردقدنصکره یومروق وبالدیرلر حال اصلیلرینه کتوریلور .

## سرعتلی یورویشنی اوزآلتمق وقیصالتمق

سرعتلی یورویش واسطه سیله نفر بارکیر اوزرنده کوزل اوطوروشك اصولنی برمقدار اوکرندکدنصکره انلرك اوطوروشنك متانتنی دها زیاده تحکیم ایچون اوزون سرعتلی تعلیم ایتدیریلور .

بونك ایچون دخی ( اوزالت ) قومانداسی اعطـا اولنورکه اشبو قوماندانك عقیبنده یومروقلر ثابت قالمق اوزره بالدیرلرك تضییقی تزییـد اولنەرق اوزون سرعتلی‌یه کچیلور .

اشبو یورویشك درجـهٔ سرعتی مسافه‌لر محـافظه اولنمق ودرت نعل یورویشنه کچلمامك شرطیله دقیقهٔ واحـده ظرفنده (٤٠٠) خطوه قدر ایصال اولنه‌بیلور .

اوزون سرعتـلی ایله یوررلر ایکن ویریله جـك اولان ( قیصالت ) قوماندا سنده نفراتك جمله‌سی دیزکینلری طوپلمق واسطه سیله حیوانلرینی تدریجاً آلیقویه‌رق اورته سرعتلی‌یه کچوررلر .

اورته سرعتلیده ایکن ( قیصه سرعتلی — مارش ) قوماندا سی ویریلور ایسه هرنفر دیزکینلری طوپلایوب وبالدیرلرینی یقین بولندیروب حیوانلرینی اورته سرعتلیدن دها آغر یورویشه کچیروب طوپلو وقیصه اوله‌رق سرعتلی یوریدیرلر .

اشبو یورویشده حیوانلرك عادتایه کچمامسنه دقت اولنملیدر .

قیصه سرعتلی ایله یوررلرکن تکرار اورته سرعتلی‌یه کچورمك ایچون ( اورته سرعتلی -- مارش ) قوماندا سیله نفرات تکرار اورته سرعتلی‌یه کچوریلور .

## ایکنجی وضعیتله یوریمك

بونك ایچون ( بارکیرلره صاغه ویاصوله ــ وضعیت الدیر ) قوماندا سی ویریلور .

بوقوماندا ده نفرات بارکیرك ایچطرفده کی کوزیله برونی اره سنده کی خطی جزئی مشاهده ایده جـك صورتده ایچطرفده کی دیزکینی طـوپلار

وایچطرفده‌کی دیزکینك تأثیرینه حیوانك تبعیت ایده‌بیلمسی ایچون طیش طرفده‌کی دیزکینی قویوویرر .

بو حالده حیوانك قولاقلرینك یکدیگرندن آلچق اولمامسنه دقت اولنمالیدر .

ایچروده بولنان بالدیر قولان اوزرنده وطیش طرفده‌کی بالدیر دخی قولانك درت پرمق کیروسنده بولنوب بونلردن هرایکیسی صغرینك یانطرفه چیقمسنی منع ایتمکه واوطوروش یاردمیله متحداً بارکیری بولندیغی وضعیتده طوتمغه وایلرو طوغری یوریمکه دقت اولنمالیدر .

وضعیت آلدیرلمش اولان طرفه ایچطرف ومخالفی طرفه طیش طرف تسمیه اولنور .

اشبو وضعیت هم طورر وهمده یورركن آلدیریلور .

نفراتك یاکاش اوله‌رق دائما ایچ دیزکین اوزرنده یوریمکی عادت ایتمامری ایچون بووضعیتله یورویشك مدتی پك آز اولمالیدر .

## دائره اوزرنده حرکت

نفرات خط مستقیم اوزرنده سرعتلی یورویشله اوطوروشده متانت کسب ایتدکدنصکره آنلر دائره اوزرنده یوریتدیریلور .

دائره اوزرنده تعلیمدن مقصد نفراتك بارکیر اوزرنده موازنتلرینی دها زیاده تقویه ایلمك ودونمك وچرخ حرکتلرینه تهیه ایتمکدن عبارتدر .

دائره قپالی وآچیق مانژده رسم اولنان یارم مانژلرك کوشه‌لرینك تدویر ایدلملرندن حاصل اولان برشکلدر .

دائره‌نك یارم مانژ یوللرینه طوقندیغی نقطه‌لره اساس نقطه‌لری دینور که بو حالده هر دائره‌ده درت اساس نقطه‌سی بولنور .

اکر اساس نقطه‌لری اشارت اولنمامش ایسه دائره‌لری تماماً یارم مانژ ایچروسنده بولندیره‌بیلمك ایچون ( یارم مانژ ــ مارش ) قومانداسیله قول باشی مانژك ضلع کبیرینك منتصف نقطه‌سندن مانژك ایچروسنه دوندیریله‌رك یارم مانژ داخلنده قطعه اولا برقاچ دفعه حرکت ایتدیرلمك ایجاب ایدر .

بعده ( دائره ــ مارش ) قوماندهسی ویریلور .

اشبو نهایتکی اجرا قوماندهسنده قولباشی ایلك تصادف ایده‌جکی اساس نقطه‌سنده مانژدن آیریله‌رق بارکیری دائره اوزرنده سوق ایتمك ایچون اولا بالدیرلریله حیوانی کیرودن ایلرویه ودیزکینلره طوغری تضییق ایدر . وایچ طرفده‌کی دیزکین بارکیری خط مستقیمدن آیره‌رق دوندیرمك ایچون استعمال وعینی طرفده‌کی بالدیرلرایله متحداً دونیلان منحنی‌یی ( دائره‌یی ) بیولتمك اوزره تأثیر ایتدیریلور .

طیش طرفده‌کی دیزکین وبالدیر ایسه دونیلان منحنینك بیوکلکنی تحدید وبارکیری دائره خطندن خارجه چیقارمق اوزره تأثیر ایتدیریلور ووجودك آغرلغی آزاجق ایچ قیناق اوزرینه ویریلور .

نفرات سائره قولباشینك دوندیکی نقطه‌دن متعاقباً دونه‌رك آنك کبی حرکت ایدرلر .

بارکیرلر اوموز وصغریسنی دائره منحنیسندن طیشارویه چیقاره‌جق اولور ایسه اوطرفده‌کی دیزکین وبالدیری دها زیاده تأثیر ایتدیرملیدر .

دائره‌نك مرکزینه متوجه اولان یانه ایچ طرف ومخالفی طرفه طیش طرف تسمیه اولنور .

دائره‌دن مانژ اوزرینه کچلمك لازم کلدکده قولباشی مانژك کوچك بارکیر یولنده‌کی اساس نقطه‌سنه کلمزدن اول ( تام مانژ ) قومانداسی ویریلور .

بوحالده هرنفر محل مذکورده ایچ طرفده‌کی یاردملرك تأثیرلرینی تزیید ایدرك بارکیرینی طیشارویه طوغری تضییق وبالدیر ایله دیزکینلر اراسنه الهرق خط مستقیم اوزرینه سوق ایدر وبارکیر یولنه کیروب مانژده حرکت ایدرلر .

## دائره دکیشدیرمك

نفرات مانژك برنصفنده دائره اوزرنده بالاده ذکر اولندیغی کبی حرکت ایتمکده‌لر ایکن آنلری مانژك نصف دیکرینه کچیروب اولطرفده دائره چویرتمك مراد ایدلدکده (دائره ـ دکیشدیر) قوماندا‌سی ویریلور .

بوقومانداده قولباشی ضلع کبیر اوزرنده بولنان اساس نقطه‌سندن ومانژك مرکزندن کچه‌رك مقابلی بولنان ضلع کبیر اوزرنده‌کی اساس نقطه‌سنه کیدر . واوجهتده‌کی نصف مانژ داخلنده دائره‌یی رسم ایدوب اوزرنده حرکت ایدر .

نفرات سائره قولباشی‌یی تعقیب وآنك کبی اجرای حرکت ایدرلر . مانژك مرکزنده حیوانلرك وضعیتی تبدیل ایدیلوب یکیدن رسم اولنه جق دائره طرفنه ایکنجی وضعیت آلدیریلور .

بوخصوصده اسکی ایچطرفده اولان یاردملرك تأثیرلرینك تنقیصی یکی اولان ایچطرف یاردملرك تأثیرلرینك تزییدی نسبتنده اولملیدر .

## دائره كوچولتمك

دائره كوچولتمك حركتی نفراتی چرخ حركتلرينه آلشديرمق ايچون برمقدمه‌در بونك ايچون ( دائره‌ـ كوچولت) قوماندا‌سی ويريلور .

بوقوماندا‌ده نفرات طيش طرف ياردیملرينی‌دها زياده تأثيرايتديره‌رك‌دن حيوانلرينی دائره‌نك محيطندن مركزينه طوغری سوق ايدرك ارالرنده‌كی مسافه‌لری برخطوه‌يه قدر كوچولتورلر .

دائره كوچولتيلوبده صره بعدينه يناشمش ايكن آتلولر يورويشلرينه خالل كله‌جك برحال مشاهده ايدرلر ايسه مسافه‌سنی بولنجه‌يه قدر حيوانه آلديرمش اولديغی وضعيتی ووجودينك دائره‌يه كوره اولان انحناسنی بوزمقسزين حيوانی اوكنده‌كی حيوانك طيش طرفده‌كی قالچه‌سی استقامتنده سوق ايدر ومسافه‌سنی آلدقده ينه اولكی كبی تعقيب ايدر .

## دائره‌يی بيولتمك

بونك ايچون ( دائره ــ بيولت ) قوماندا‌سی ويريلور .

بوقوماندا‌ده نفرات تدريجاً ايچطرف ياردملرينك تأثيرلرينی تزييد ايدرك هربردورده دائره‌نك قطرينی برالی ايكی خطوه قدر تزييد ايتمك اوزره يارم مانژ داخلنده رسم اولنان بيوك دائره‌يه داخل اولوب بيوك دائره اوزرنده يكديكرينی آلتيشر خطوه‌ايله تعقيب وحركت ايدرلر .

## چرخ حركتی

آتلونك باركيرينه مانژك ايچروسنه طوغری رسم ايتديرديكی دائره‌يه چرخ تعبير اولنور .

چرخ ــ بارکیرك بارکیر یولندن آیرلدیغی نقطــه‌دن باشلیوب تکرار اونقطه‌ده نهــایتلنملی. حرکت مذکورایچون ( چرخ ــ مارش ) قومانداسی ویریلور . اجرا قومانداســنده هربر نفر بارکیرینــه ایچطرفه طوغری ایکنجی وضعیتی آلدیروب قطری آلتی خطوه‌دن ( ایکی بارکیر بویی ) عبارت بردائره چویریتور ودائره‌نك ختامنده بارکیر یولنه کیروب اوکنه طوغری حرکت ویکدیکرلرینی تعقیب ایدرلر .

## کیرویه چرخ حرکتی

کیرویه چرخ حرکتی چرخ مثللو قطری آلتی خطوه‌دن عبارت برنصف دائره‌ایله بداء وبراکریلك ایله نهایت بولور برحرکتدن عبارتدر .

بونك ایچون ( کیری چرخ ــ مارش ) قوماندا‌سی ویریلور .

مارش قوماندا‌سنده چرخ ایتمك حقنده بیــان اولنان قواعدی عینیله اجرا ایدرك نصف دائره‌یی رسم ایتدکدنصکره هرنفر بارکیرینی مائز یولندن آیردیغی نقطه‌نك طقوز خطوه مقــداری کیروسنده بولنان نقطــه‌یه توجیه ومائلاً سوق ایدر . اورایه واصل اولدقده تبدیل یان ایدوب عکس یان ایله یوریمکه باشلارکه بوحرکتك اجراسندنصکره کندوسنك کیروسنده بولنان نفری ایلروسنده بولور .

تنبیه ــ تعلیمك ابتدالرنده کرك چرخ وکرك کیرویه چرخ حرکتلرنده عجمی نفراتك دائره‌لری منتظم ومســاوی رسم ایتملرندن وبر آنده بارکیر یولنــه واصل اولملرندن زیاده حیوانلرینی ایو سوق واداره ایچون ایجــاب ایدن یاردملری طوغری اوله‌رق استعمال ایتملرینه ودها صکره‌لری دائره حرکتنه هپ بردن باشلیوب هپ بردن بارکیر یولنه کیرمکلکه ودائره‌لرینك

عینی بیوکلکده اولمسی ایچون یورویش وزن وقرارینك محافظه‌سنه وکیرویه چرخ حرکتلرنده مائلاً تعقیب ایده‌جکلری خطلرك یکدیکرینه موازی اولمسنه دقت ایتملیدرلر .

## یرنده دونشلر

اوك وآرد واورته قسم اوزرنده اولمق شرطیله اوچ نوع دونش واردر .

## { ١ } اوك قسم اوزرنده دونش

اوك قسم اوزرنده دونمکده مرکز نقطه‌سی بارکیرك اوك ایاقلری آراسنده بولنورکه دونمك حرکتی تمام اولنجه‌یه قدر دونشه نظراً ایچ طرفده‌کی اوك اپاق کیرو وطیش طرفده‌کی اوك ایاق ایلرو کیتمك اوزره قیصه قیصه خطوه‌لرله مذکور نقطه اطرافنده دوندریلور .

آرد ایاقلری ایسه اوك ایاقلردن اولان اوزاقلقلری نصف قطر اعتباریله وایچ طرفده‌کی آرد ایاق دائما طیش طرفده‌کی آرد ایاغك اوکنه وضع اولنمق اوزره اوك ایاقلر اطرافنده برقوس رسم ایدرلر .

دونمك ایچون ( اوك قسم اوزرنده صاغه ( صوله ) یاخود صاغه‌کیری ( صوله کیری ) — دون مارش ) قوماندالری ویریلور .

اخبار قوماندا‌سنده بارکیره صاغه دونمك ایچون صاغه وصوله دونمك ایچون صوله ایکنجی وضعیت آلدیرلملیدر . اجرا قوماندا‌سنده ایچ بالدیر بارکیرك آرد قسمنی اوك قسم اطرافنده خطوه بخطوه حرکت ایتدیره‌بیله‌جك صورتده اجری تأثیر وتضییق ایدر . طیش بالدیر ایسه آرد قسمك عجله حرکت ایتمسنی منع ایتمك اوزره قوللانلك کیروسنده بولندریلور .

اشبو دونمك حرکتنده ایچ دیزکینی چکرك بارکیری دوندیرمامکه دقت

ایتمليدر . حركت ختام بولدقدنصكره ديزكين وبالديرلر ايله باركير تكرار طوغرولتيلوب ثابت طوتيلور .

## { ٢ } آرد قسم اوزرنده دونش

آرد قسم اوزرنده دونشده باركيرك آرد قسمنى ممكن مرتبه يرنده ثابت طوتمق ايچون باركيرى بالديرلر واسطه‌سيله ديزكينلره طوغرى تضييق ايتمليدر . اشبو دونمك حركتنده رسم اولنان قوسلرك مركز نقطه‌لرى باركيرك آرد اياقلرينك اراسنده بولنوب آرد اياقلرى نقطهٔ مذكوره اطرافنده ويكديكرندن اولان اوزاقلقلرى قطر اولمق شرطيله برقوس اوزرنده ايچ طرفده كى آرد اياق كيرويه وطيش طرفده كى آرد اياق ايلرويه طوغرى قيصه قيصه خطوه‌لر ايله دونمك حركتى ختام بولنجه‌يه قدر دور ايدرلر . اوك اياقلر ايسه آرد اياقلردن اولان اوزاقلقلرى نصف قطر اولمق شرطيله برقوس رسم ايدرلر .

آرد قسم اوزرنده دونمك ايچون صاغه ( صوله ) ياخود صاغه كيرى ( صوله كيرى ) ـ دون ـ مارش ) قوماندالرى ويريلور .

اخبار قوماندا سنده باركيره دونيله جك طرفه ايكنجى وضعيت آلديريلور .

اجرا قوماندا سنده باركيرى بالديرلر واسطه‌سيله ديزكينلره طوغرى تضييق ايدوب بعده حيوانك اوك اياقلرينى مركز اطرافنده خطوه بخطوه سوق وتحريك ايتديره‌بيله‌جك صورتده ايچ ديزكين وآرد قسمك ثابت قاله‌بيلمسى ايچون دخى طيش بالدير تأثير ايتديلوركه طيش بالديرك تأثيرى

ایچ دیزکینه نسبةً زیاده اولمق کرکدر . حرکتك ختامنده بارکیر طوغرولتیلوب ثابت طوتیلور .

## { ٣ } اورته قسم اوزرنده دونش

اورته قسم اوزرنده دونمك حرکتنده مرکز نقطه سی تخمیناً قولانك التنده بولنوب اوك و آرد ایاقلر یکدیکرینك عکسی طرفنه دور وحرکت ایدرلر .

بونك ایچون ( اورته قسم اوزرنده صاغه ( صوله ) یاخود صاغه کیری ( صوله کیری ) ــ دون ــ مارش ) قوماندالری ویریلور .

اخبار قومانداسنده دونیله جك طرفه ایکنجی وضعیت آلدیریلور .

اجرا قومانداسنده بارکیر دیزکینلره طوغری بالدیرلر واسطه سیله تضییق اولنوب دیزکینلر آرد قسم اوزرنده دونمك حقنده وبالدیرلر ایسه اوك قسم اوزرنده دونمك بحثنده بیان اولندیغی اوزره تأثیر ایتدیریله رك حیوانك اوك قسمی ایچطرفه و آرد قسمی طیش طرفه طوغری تحریك ایتدیریله رك اجرای حرکت ایدیلور .

حرکتك ختامنده بارکیر طوغرلتیلوب ثابت طوتیلور .

## کیرو یوروتمك

کیرو یوروتمك ایچون (آتلو کیری ــ مارش ) قوماندای ویریلور .
اجرا قوماندامنده بالدیرلر یقین طوتیلوب وضعیت بوزلمقسزین دیزکینلر تدریجاً طوپلانور .

دیزکینلرك طوپلانمسندنطولایی بارکیر باشنی کیرویه طوپلارکن یومروقلر

وضعیت اصلیه‌لرینه کتوریلور وتکرار بووجهله تأثیر ایتدیریله‌رك خطوه بخطوه کیرو یوریدیلور .

بارکیرك کیرویه یوریمسندن طولایی آتلو وجودینك ایلرویه میل ایتمامسنه وحیوانك صاغریسنی یانطرفلره چیقارمامسنه وبارکیرینی حنبلری اوستنه طیاندیرمامق ایچون دیزکینلرك مدت مدیده مؤثر برحالده بولنمامسنه دقت ایتملیدر .

اکر بارکیر کیرو یوریمك خصوصنده مخالفت کوستررایسه برقاچ خطوه ایلرو یوریتملی ویاخود صغریسنی تحریك ایچون بالدیرلردن برینی طیایوب بارکیرك صغریسنك اشبو حرکتندن بالاستفاده درعقب دیزکینلری تأثیر ایتدیره‌رك حیوانی کیرو یوریتمکه غیرت ایتملیدر .

کیرو یوریتورکن یا ( طور ) ویا ( ایلری ــ مارش ) قوماندالری ویریلور .

طور قوماندامی ویرلدکده نفرات حیوانلرینی کیرو یوروتمکدن وازکچرلر وبالدیرلرینك تضییقیله بارکیرلرینی کیرو یوریمکدن آلیقویه‌رق طوردیررلر . ( ایلری ــ مارش ) قوماندامی ویرلدکده دیزکینلر برآز قویوویریلوب بالدیرلرك تأثیری دخی حیوانی اول امرده طوردیره‌جق وبعده ایلرویه یوروته‌جك درجه‌ده اولملیدر .

## یناشمق حرکتی

جبهه‌یی بوزمقسزین بارکیرك یانطرفه یوریمسنه یناشمق دینور .

بونده دخی حیوانلر طیش طرفده‌کی یان ایاقلرینی ایچطرفده‌کی یان ایاقلرینك اوزرندن چاپراز واری آشیره‌رق یوررلر .

حرکت مذکور هم طورر وهمده یوررکن اجرا اولنه‌بیلور .

اکر آتلولر مانژده صاغیانله طورمقده‌لر ایسه اوحالده تعلیمجی (آتلو صاغه یناش ـ مارش) قومانداسنی ویرر .

اخبار قوماندا سنده، بالجمله آتلولر دیزکینلر علی‌الخصوص طیش دیزکین ایله بارکیرك اوك قسمنی ثابت طوتوب وعینی زمانده طیش بالدیری قولانك کیروسنه تأثیر ایتدیره‌رك اوك قسم اوزرنده صوله دونمکده اولدیغی کبی بارکیرلرینی مانژ یولنه عمودی بر وضعیته کتورنجه‌یه قدر بارکیرك آرد قسمنی ایچرویه طوغری دوندیررلر . بعده نفرات یناشیله‌جق جهته (صاغه) طوغری حیوانلرینه ایکنجی وضعیت آلدیررلر . وکندولری دخی صاغه بقارلر .

مارش ـ قوماندا سنده بالدیرلر تأثیر ایتدیریلوب بارکیرلر دیزکینلره طوغری تضییق ایدیلور . اوآنده صاغ یومروق صاغه دونشده اولدیغی کبی تأثیر ایتدیریلور . بوحالده حیوان صاغ طرفه دونمك ایسترسه عینی زمانده صول یومروغك طوپلانمسی ایسه اوك قسمك دونمسنی منع ایدر . بوزمانده قولانك کیروسنده بولنان طیش بالدیرك تضییقی حیوانی یان طرفه حرکته مجبور ایدر .

حیوانك آغر بر وزن وقرار ایله خطوه بخطوه یانه کیتمسی ایچون دیزکین وبالدیر یاردملری لزوم وایجابنه کوره تکرار ایدیلور . صوله یناشمق دخی بونك عینی وفقط عکسی یاردملرك تأثیریله اجرا ایدیلور .

یوررکن یناشمق حرکتی یالکز عادتا یورویشنده ایکن یاپیلور . بونك ایچون ینه عینی وجهله قوماندا ویریلور . فقط حیوانلر قوماندانك اخبار قسمنده عمودی وضعیته کتیرلیوب حرکتلرینه دوام ایتدیریلورلر . اجرا

قسمی ایراد اولندیغی زمان همان عمودی وضعیته کتیرلمکله برابر یناشمغه باشلانور .

یناشمق حرکتنه ختام ویرمك ایچون ( طور ) قومانداسی ویریلور ایسه اوحالده هربر آتلو دیزکینلر ایله بارکیرك اوك قسمنی یناشدیرمقدن آلیقویوب ایچ بالدیر دخی صغرینك حرکتنی منع ایدر . وهرایکی بالدیرك تأثیریله حیوانی مانژ یولنه عمود بروضعیتده طوردیررلر .

یناشمق حرکتی اجرا اولنورکن تکرار طوغری یورونمك مراد اولنور ایسه اوحالده ( ای ــ لری ) قومانداسی ویریلورکه بوده یالکز یناشیلان طرفه طوغری اجرا اولنور . بوقومانداده ایچ دیزکین وسطه‌سیله بارکیرك اوك قسمنی مانژ یولندن آییروب آرد قسمك بولندیغی خط اوزرینه سوق ایتملی . وبووجهله بارکیری طوغرولتدقدنصکره بالدیرلرك تضییقیله حیوانی مانژ یولنه سوق ایدوب یکدیکرینی تعقیب ایدرك حرکت ایدرلر .

تنبیه — اکر بارکیر سوارینك یاردملرینك تأثیرینی بکلمکسزین سریع اوله‌رق یناشیلان یانه حرکت ایدر ایسه بوکا ( بالدیردن قاچمق ) تسمیه اولنورکه بوکبی حیوانلرده طیش دیزکین وایچ بالدیر قوتلیجه تأثیر ایتدیریله‌رك حرکت تنظیم ایدیلور .

اکر بارکیر یناشورکن بارکیر یولندن آییریلوب کیرویه قچار ایسه بوقصور یادیزکینلرك لزومندن زیاده ویاخود بالدیرلرك لزومندن آز تأثیر ایتدیرلمسندن ایلرو کلور .

اکر بارکیر اوك قسمنی دها سریع اوله‌رق کتوررسه طیش دیزکین واسطه‌سیله اوك قسمنی آلیقویملی وطیش بالدیرلرك تأثیرینی تزییدایتملیدر .

اکر بارکیر آرد قسمنی اوک قسمندن دها سریع اوله‌ق کتوررسه اوحالده ایچ دیزکین دوندیرمکده اولدیغی کبی تاثیر ایتدیریلور . وعینی زمانده ایچ بالدیر زیاده‌جه تأثیر ایتدیریلوب صغرینك حرکتی تنظیم قلنور .
یناشورکن نفرات وجودك آغرلغنی ایچ قیناق اوزرینه ویرملیدر یناشیلان جهته ایچ طرف ومخالفنه طیش طرف تسمیه قلنور .

## صره بعدیله یوریمك

اشبو حرکت قطعه یوریبور ایسه یابولنیلان یورویشله ویاخود بولنیلان یورویشدن زیاده بریورویشله اجرا ایتدیریلور . برنجی حاله کوره اکرقطعه عادتا ویاخود سرعتلی یورویشله یوریبورسه اوحالده ( صره بعدینه یناش ــ مارش ) قوماندا‌سی ویریلوب عقبنده ( قولباشی ــ طور ) ویاخود ( قولباشی ــ عادتا ) مارش قوماندالری ویریلورکه قولباشی یاطورر ویاخود عادتا یورویشنه ایتر وهربرنفر کندو اوکنده بولنان نفره برخطوه یناشدقده اودخی حیوانی طوردیرر . ویاخود عادتا یورویشنه کچیرر .
ایکنجی حاله کوره یعنی اکر قطعه عادتا ویا خود سرعتلی ایله یوررکن ( صره بعدینه یناش سرعتلی ویاخود درت نعل ــ مارش ) قوماندالری ویریلورکه بوحالده قولباشیدن ماعداسی قومانداده اشعار اولنان بورویشله یوریوب هرنفر اوکنده کنه برخطوه قالنجه‌یه قدر یناشور .
اکر صره بعدیله یوریان قطعه نفراتنه ایلرودن مسافه آلدیرمق ( ایکی بارکیر بویی مسافه‌ایله یوروتمك ) مراد اولنورسه اوحالده (ایلرودن مسافه آل سرعتلی ویاخود درت نعل ــ مارش ) قوماندالری ویریلور .
اجرا قوماندا‌سنده هربرآتلو کندواوکنده‌بولنان آتلونك کندوسندن

ایکی بارکیر بویی اوزاقلشدیغنی کوردکده قومانداده اشعار اولنان یورویشله حیوانی یوریدر .

## درت نعل

آتلولر عادتا وسرعتلی یورویشـلریله موازنتی غائب ایتمیه‌رك حیوان اوزرنده اوطورمقده اقتدار پیدا ایتدکلرنده درت نعل یورویشنه‌کچیریلور.
درت نعل‌یورویشی بربرینی‌متعاقب برطاقم صچرایشلردن حاصل‌اولمغله یك نظرده دیکر یورویشلردن تفریق اولنور . حیوانلرك ایاق‌آتشلرینه نظراً درت نعل یورویشی اوچ نوعه تقسیم اولنور .

اکر حیوان صاغ یان ایاقلریله صول یان ایاقلرینی تجـاوز ایدرك یورر ایسه اکا ( صاغیانیله) واکر صول‌یان ایاقلریله صاغ یان ایاقلرینی تجاوز ایدرك کیدرسه اکا دخی (صولیانیله) یوریبور دینورکه صاغ یانله یوروندیکی‌وياصاغه دوندیکی زمان حیوان صاغ یانله وصول یانله یوروندیکی وياصوله‌دوندیکی وقت حیوان صول‌یانله یورر بولنورسه اوحالده بونوع‌درت‌نعللره ( طوغری درت نعل ) تعبیر اولنور . واکر اوك ایاقلریله صـاغ یانله وآرد ایاقلریله صول یانله ویاخود اوك ایاقلریله صول یانله وآرد ایاقلریله صـاغ یانله یورر بولنورسه اومثللو درت نعله دخی ( بوزوق درت نعل ) دینلور .

ومانژده صاغ یانله یوروندیکی ویا صـاغه دوندیکی حالده صول یانله وصول یان ایله یوروندیکی ویا خود صوله دوندیکی‌حالده صاغیانله یوررسه اکا دخی ( یاکلش درت نعل ) یورویوردینور .

کرك یاکلش‌وکرك بوزوق درت نعل یورویشلریله حیوانك کوشه‌لردن کچرکن موازنتی غائب ایدرك دوشمسی وسریع حرکتلر اثناسـنده آرد

ایاقلریله اوك آیاقلرینه چاربمسی ملحوظ بولندیغندن بونوع یورویشلر خطالی ومخاطره‌لیدر .

درت نعل یورویشیله یوریان برحیوانك اوزرنده بولنان آتلو بارکیرینك قنغی یان ایله یوریدیکنی اکیلوب حیوانك ایاقلرینه باقمقسزین اکلایه بیلور .

شویله‌که اکر نفرك بتون صاغطرفی ایلرویه طوغری کیدر وصول قیناغی صاغ قیناغه نسبتله دها زیاده عکس ضربه‌یه دوچار اولور وصاغ بجاغی صول بجاقدن دها زیاده صاللانورایسه اوحالده صاغیانله وعکسی حس اولنورسه صول یانله درت نعل یوریدیکنه حکم اولنور .

آتلولر عادتا ویا قیصه سرعتلی یوررلرکن آنلری درت نعل یورویشنه کچیرمك مراد اولنورسه معلم اول امرده ( درت نعل ایچون وضعیت آل ) اخبارینی ویرر . بواخبارده نفرات قنغی یانله یوریورلر ایسه حیوانلرینه اوطرفه طوغری ایکنجی وضعیتی آلدیررلر .

بعده ( آتلو درت نعل — مارش ) قوماندهسنی ویرر .

اجرا قوماندهسنده نفرات بالدیرلرینی تأثیر ایتدیره‌رك حیوانلری دیزکینلره طوغری سوق ایدر واللرك سرچه پرمقلری طیش ئمه‌یه طوغری کتوریله‌رك بالدیرلر دخی عادتادن سرعتلی‌یه کچمکده اولدیغی کبی تأثیرایتدیریلور . بعده طیش دیزکینك خفیفجه برایکی کره ایچ ئمه‌یه طوغری چکلمسی وعینی زمانده ایچ بالدیرك تأثیری بارکیرك طوغری درت نعل یورویشنه کچمسنی موجب اولور .

حالبوکه بارکیره الدیرلمش اولان وضعیت سببیله ایچ ایاقلری طیش ایاقلرینی متجاوز بولندیغندن صچرایوب باصدیغی وقتده دخی ایاقلر بووضعیتده بولنورلر وبناءً علیه درت نعل طوغرو اولور .

سواری بارکیرك صیچرامق اوزره اوك قسمنی قالدیرمقده اولدیغنی حس ایتدکده دیزکینلر ایله برمقدار سربستیت ویرر وحیوان درت نعل یورویشنه کچدکده ایستنیلان وزن وقرارده درت نعل یوروتمك اوزره دیزکینلر طوپلانور .

بارکیر درت نعل ایله حرکت ایتدیکی مدت سواری قیناقلرینك بارکیرك ارقه سندن آیرلمامسنه ووجودینك اوست قسمنك ایلرویه وکیرویه صاللانمامسنه وطوغری وصقینتیسز اوله رق بارکیرك حرکتنه متابعت ایتمك اوزره ساکن اوطورمغه دقت واعتنا ایتملیدر .

درت نعل یورویشندن سرعتلی وعادتایه ایتمك ایچون ( آتلوسرعتلی ویاخود عادتا ــ مارش ) قوماندالری ویریلور .

اخبارده هر بر آتلو اویلقلری واسطه سیله اوطوروشنی تحکیم ایدوب اجرا قوماندا سنده وجودینك آغرلغنی برمقدار کیرویه ویره رك بالدیرلر یقین طوتلمش اولدیغی حالده دیزکینلری طوپلار وحیوانی عادتا ویا سرعتلی یه کچورر .

اکر بالاده بیان اولنان یارملر تکرار اولنوبده حیوان عادتا ویاسرعتلی یه ایتمزسه اوحالده طیش دیزکین وبالدیری تأثیر ایتدیروب یورویشنی بوزمغه وبوندن استفاده ایدوب دیزکینلری طوپلایه رق مطلوب اولان یورویشه ایندیرمکه غیرت ایتملیدر .

اکر نفر بارکیرینك یاکلش درت نعل یوریدیکنی حس ایدر ایسه همان عادتا یورویشنه کچیروب تکرار وضعیت آلدیره رق طوغری درت نعله قالدیرمسی ایجاب ایدر . ویاخود طیش دیزکین وبالدیری زیاده جه تأثیر ایتدیروب حیوانك آیاغنی دکیشدیرتمکه غیرت ایدر .

# ایكنجی قسم

## اكر اوزرنده وضع وطوروش

شمدی یه قدر تعریف واجرا ایدیلان حركات واسطه سیله نفرات چول اوزرنده لایقیله اوطورمغی وحیوانلرینی قنطارمه ایله سوق واداره ایده بیلمه كی اوكرنمش اوله جقلرندن بوندن صكره اكر اوزرنده تعلیمه كچیریلور . آتلونك اكر اوزرنده كی اوطوره جغی محل چول اوزرنده اوطوردیغی محلك عینی اوله جق صورتده حیوانه اكر وضع اولنمزسه بالاخره برطاقم محاذیر حصوله كله بیلور . شویله كه :

اكر زیاده ایلرویه اورولمش ایسه سوارینك آغرلغی باركیرك اوك قوللری اوزرینه بینه جكندن سواری باركیرینی موازنتده طوتمه یه جغی كبی مذكور حیوانك آرد قسمنی آرزوسنه موافق صورتده سوق وتحریكده صعوبت چكر .

اكر زیاده كیرویه اورولمش بولنورسه اوحالده سوارینك آغرلغی باركیرك صرتنك اك ضعیف محلنه وآرد قوللری اوزرینه بینه جكی كبی قولان دخی قارننك یومشاق یرینه تصادف ایدركه بونده ده بالدیریاردملری زیاده سیله كیرویه تأثیر ایده جكندن سوق وتحریك خطالی اولور .

اكر اوزرنده اوطوروش قواعدی چول اوزرنده اولدیغی كبیدر .

## اکر وقنطارمه اورولمش ایکن آته بنمك ویره ایتمك

بونك ایچون ( صاپیله آت بنمکه حاضر اول ) ( بر ) ( ایکی ) قوماندالری ویریلور .

بر وایکی حرکتلرینك اجراسی طبقی چول اوزرنده اولدیغی کبی اولوب فضله اوله‌رق ایکی قوماندا سنده یاپیله جق حرکانك نهایتنده سوارینك وجودی طوسطوغری اولدیغی حالده صول بجاغنی قالچه‌دن آییروب دیزینی بوکر وصول ایاغنی اوکچه سی اشاغی اولمق اوزره اوزنکی‌یه صوقار . ( ایجاب ایتدیکی تقدیرده صاغ الی ایله دخی یاردم ایدر ) .

وصول دیزینك ایچ یوزینی اکره صیقیجه یاپشدیروب ایاغك برونی حیوانه طوقنماق ایچون ایلرویه طوغری چوریلور . وصاغ الك باش پرمغی اکرك اوطوریله‌جغی طرفه اوزادلمش ودیکر درت پرمقلری متصل اولدیغی حالده اکرك آرد خانه سنك صاغ طرفندن قاورامش وصاغ ایاغك اوکچه‌سی دخی یردن قالدیرلمش اولدیغی حالده وجود طوغری وصقینتیسز اولمق وکوزلر قالطاق اوستندن ایلرویه باقمق اوزره ( آت ) قوماندا سنی بکلر .

بو قوماندا ده آتلو صاغ ایاغنك اوزرنده صچرایوب وصول ایاق ایله اوزنکی‌یه باصه‌رق طوسطوغری وبارکیره عموداً کندوسنی چکر بوحالده بل چیقورلتلمش وکووده ده قوللر اوزرینه استناد ایدوب اکرك قایماسیچون جزئی ایلرویه اکیلمش قوللر کرکین وبجاقلری آییش اراسندن اعتباراً اوکچه‌یه قدر بربرینه بیتیشك ودیزلر قوتلیجه اکره طیانمش بولنور بعده ( بین ) قوماندا سی ویریلور .

بو قوماندا ده طبقی چول ایله تعلیمده اولدیغی کبی صاغ بجاغنی قالدیروب اکرك آرد خانه‌سی اوزرندن آشیره‌جغی آنده صاغ ال آرد خانه‌یی ترك ایدر

وباش برمق اوك خانه‌نك اورته‌سنه ودیکر برمقلر صاغه واشاغی‌یه اوزادلمش اولمق اوزره وضع ایدیلوب خفیفجه اکر اوزرینه اوطورر . وصاغ ایاغنك برونی ایله خفیفجه صاغ طرفده‌کی اوزنکینك کیروده‌کی قولنه اوره‌رق کیروده‌کی قولی ایچ طرفه واوکده‌کی قولی طیش طرفه چویروب ایاغنی اکیلوب باقمسزین اوزنکی‌یه صوقار . دیزکینلر بالاده‌کی اصول اوزره طوتیلورسه‌ده یومروقلر اکرك اوك قاشنه طوقنمامق شرطیله بقین بولندیریلور .

## یره اینمك

یره اینمك آته بینمنك عینی وفقط عکسی اولمق اوزره اجرا اولنور . ( صایی ایله یره اینمکه حاضر اول ) قوماندا‌سنده نفرات طبقی چول اوزرنده اولدیغی کبی صول ال ایله یله‌دن طوتارلر .

وصاغ الینی آته بنمکده اولدیغی کبی اکرك اوك خانه‌سنه وضع ایدرلر . صاغ ایاق اوزنکیدن چیقاریلوب وصول ایاقله اوزنکی‌یه قوتلیجه باصیلوب وجود ایلری طوغری چویرلمش اولدیغی حالده قوللر اوزرینه قالقیله‌رق ( یره ) قوما نداسی بکلنور .

بوقوماندا‌ده صاغ بجاق چول ایله تعلیمده اولدیغی کبی صغری اوزرندن آشیریله‌رق صول بجاغك یاننه کتوریله جکی صره‌ده صاغ ال اکرك اوك خانه‌سنی ترك ایدوب آرد خانه‌سنه کتوریلور . وطبقی یوریده بیان اولندیغی کبی طوتیلور .

( این ) قوماندا‌سنده صاغ بجاق آغر آغر اشاغی‌یه ایندیریله‌رك صاغ ایاغنك ثلث اولی ایله یره باصیلور . وصول ایاق دخی اوزنکیدن چیقاریلوب صاغ ایاغنك یاننه وضع ایدیلور .

( بر ) و ( ایکی حرکتلری ایسه طبقی چولده اولدیغی کبی یاپیلور

## اوزنکیلرك اوزونلغی و ایاغك اوزنکیده وضع وطوورشی

اوزنکیلرك اوزون ویا قیصه اولمیوب تماماً نسبتنده اولمسیچون آتلو اکر اوزرینه منتظماً اوطوروبده بجاقلرینی طبیعتیله صارقتمش اولدیغی حالده اوزنکی طبانلرینك اوکچه دیکیشدن اوچ سانتیمتره یوقاریده بولنمسی ایجاب ایدر .

بو حالده اوزنکیلره استناداً قالقیله جق اولورسه آیش اراسیله قالطاق آراسنده بریومروق صیغه جق قدر بربوشلق بولنملیدر . زاخمه قایشنك بار کیره متوجه اولان یوزی ایلری واوزنکینك ایلرو کلان قولی ایسه طیش طرفه کلمك اوزره اوزنکیلر ایاغه طاقیلور واوزنکی یه یالکز بالدیرك آغرلغی تحمیل اولنوب اوکچه ایاغك برونندن آلچق اولمق اوزره ایاغك ثلث اولی یعنی ایاقلرك کوچك پرمقلری نهایتنه قدر اوزنکی یه صوقیلور .

اکر آتلو اوزنکیلره زیاده طیانور ایسه اوطوروشیله بالدیرلرینك وضعیتلرینی بوزار وبالدیرلرینی ایجابی وجهله تأثیر ایتدیرمکده کوچلك چکر .

اکر آتلو ایاقلرینی لزومندن آز صوقار ایسه جزئی برحرکتله وقولایلقله اوزنکیلر ایاقدن فیرلار اکر زیاده صوقار ایسه هم بالدیرلرینی همده اوکچه لرینی اشاغیده طوته مز .

زاخمه قایشلری یکی ویاش اولدقلری حالده آته بنمك ویره ایتمکده صول زاخمه قایشلری مرور زمانله اوزایه جغندن اره صره زاخمه قایشلرینی یکدیکریله تبدیل ایتمك اقتضا ایدر .

## انکلیز سرعتلیسی

اوزون برمسافه قطع اولنه جغی وقت هم آتلویه وهمده حیوانه سهولت

اولمق اوزره انكليز سرعتليسى استعمال اولنمليدر . ( انكليز سرعتليسى ) اخبارى ويرلدكده نفرات وضعيتلرينى تبديل وتغيير ايتمكسزين وفقط برمقدار اوپلق وديزلريله اكرى قاورامش وبرآزده اوزنكيلره طيانمش اولديغى حالده تصادف ايده‌جكى عكس ضربه‌دن برينه تبعيت ايله قيناقلرينى قالطاقدن قالديروب حصوله كله‌جك ايكنجى عكس ضربه‌يى اكره اوطورمقسزين هواده كچيردكدنصكره اوچنجى عكس ضربه اجرا اولنمزدن اول آكر اوزرينه اوطورر ومذكورعكس ضربه‌يه اتباعاً ينه قالقار والحاصل آتلو دائما هرايكى عكس ضربه نك بريسندن اجتناب ايتمك اوزره حركته دوام ايدر .

اكر آتلو درجهٔ كفايه‌ده قالقمز ايسه تصادف ايتمامسى لازمكلان عكس ضربه‌يى هواده كچورمكسزين اكره اوطوره‌جغندن هم حركت لايقيله ياپلمامش اولور وهمده يورويشك وزن وقرارى بوزلمش اولور اكر لزومندن فضله قالقه‌جق اولور ايسه هم حركتلر چركين وهمده اوچنجى عكس ضربه‌نك اجراسندن اول اكره اوطورمامش اولور .

اشبو حركت منتظم سرعتلى يوريان حيوانلر اوزرينه بينلمش اولديغى حالده اجرا اولنه‌بيلور .

والحاصل رهوان وجبه وقره اشكين يورييان حيوانلر ايله اجراسى ممكن دكلدر .

## كم وقنطارمه ديزكينلرينك برلكده طوتلمسى

نفرات قنطارمه ديزكينلريله حيوانلرينى سوق وتحريكده ملكه ومهارت كسب ايتدكدنصكره كم ايله تعليمه باشلاتديريلور .

كم وقنطارمه ديزكينلرى برالده بروجه آتى طوتيلور . شويله : آتلو

صول الینك دردنجی پرمغنی کم دیزکینلرینك آراسنه صوقوب اوچلرینی شهادت پرمغنك اورته بوکومی اوزرندن چیقاره‌رق حیوانك صاغ اوموزینه طوغری صارقیدر . قنطارمه دیزکینلرینك اورته سنی کم دیزکینلری اوزرینه قویار بوحالده نفر یومروغنی قپایوب باش پرمغنی جزئی بوکوك اوله‌رق شهادت پرمغنك اورته بوکومی اوزرندن کچن دیزکینلر اوزرینه وضع ایدر . کم دیزکینلرینك سورکیسی دخی ال ایچنده ودردنجی پرمق اوزرنده طوتیلور .
کم دیزکینلری دیزکین خلقه‌لرندن تا یومروغه قدر قنطارمه دیزکینلرینك ایچطرفنده بولنور . وقنطارمه دیزکینلری ایسه طیش طرفدن اشاغی یه طوغری صارقیق بولنورلر .
دیزکینلری طوتان صول یومروق نفرك قارننك وسطی ایلروسنده ودرت پرمق آچیغنده بولندیریلوب طبقی قنطارمه بحثنده بیان اولندیغی وضعیتده طوتیلور وصاغقول دخی طبیعتیله اوموزدن اشاغی یه صارقمش ویرمقلرنیم بوکلمش والك اوستی طیشارو وبرآز ایلرو متوجه اولدیغی حالده اویلغك کیروسنده طوتیلور .
تنبیه — دیزکینلرك صول الده بولنمسندنناشی اکثریا صول اوموزك ایلرویه وصاغ اوموزك دخی کیرویه قاچمسی کبی برطاقم خطالر حصوله کله‌جکندن بونلرك وجوده کتورلمامسنه دقت اولنملیدر .

## قنطارمه‌نك استعمالی

قنطارمه‌یه نسبتله کمك تأثیری دها شدتلی اولمسندن کم ایله اجرا اولنان تعلیملرك ابتدالرنده قنطارمه‌ایله کمك برلکده اوله‌رق استعمالی اقتضا ایدر .
بونك ایچون ( قنطارمه آل ) قوماندا سی ویریلور .

اشبو قوماندادە صاغ الك باش وشهادت پرمقلریله صول الك باش پرمغی آلتندن چیقان صول قنطارمە دیزکینی طوتیلوب صول کم دیزکینه مساوی اولنجه‌یه قدر قیصالتیلور .

وقنطارمەنك صاغ دیزکینی دخی صاغ کم دیزکینی ایله مساوی‌اوزونلقده اولەرق صاغ الدە طوتیلور .

قنطارمە دیزکینلرینك فضله قالان قسمی ایلرویه طوغری چوریلەرك اوکطرفه طوغری صارقیدیلور .

حیوان اوزرندە قنطارمە دیزکینلری آلنمش‌ایکن صول یومروق قارنك وسطی ایلروسندە وصاغ یومروق دخی مذکور الك درت پرمق صاغ طرفندە و آچیغندە وهرایکیسی برحذادە اولمق اوزرە طوتیلور .

یالکز کم ایله حیوانی سوق وادارە ایتمك ارزو ایدلدیکی تقدیردە ( قنطارمە براق ) قومانداسیله قنطارمەلر براقدیریلور .

بوقوماندادە نفر صول النك وضعیتنی بوزمقسزین یومروغنی خفیفجه آچار وصاغ الی واسطه سیله هرایکی طرفدن مساواتاً صارقەجق صورتدە قنطارمە دیزکینلرینی صول الی ایچندە قایدیروب صول‌النی‌تکرارقپار وصاغ النی یانطرفه صالیویرر .

## کم ایله یومروق حرکتلری

کم ایله یومروق حرکتلرندە طوپلمق وقویو ویرمك حرکتلری طبقی قنطارمەدە اولدیغی کبی ایسەدە دوندیرمك حرکتنك فرقلی بولنمش اولمسنه بناءً اصول اجراسی آتیدە آیروجه بیان ایدلمشدر .

## صاغه دوندیرمك

بونك ایچون صول الك اورتە بوکوملری نفرك وجودینك اورتەسی

قارشوسنه کلنجه‌یه قدر چوریلورکه بوواسطه‌ایله صاغ دیزکین قیصاله‌جغندن حیوان صاغه طوغری دونشه وضعیت آلمش اولور . بعده صول الك باش برمنی حیوانك بوینه طوغری تقرب ایتمك اوزره سرچه برمق صاغ ممه‌یه طوغری قالدیریله‌رق یومروق دها زیاده چوریلور .

بوحالده ایچ دیزکینك قیصالمسی وطیش دیزکینك دخی حیوانك بوینه تضییق ایتمش بولنمسی حیوانی بولندیغی وضعیتده دونمکه اجبار ایدر .

مقصد حاصل اولدقده یومروق حال اصلیسنه کتوریلور .

## صوله دوندیرمك

صول یومروغی بیلکدن بروجهله چویرمایدرکه سرچه برمق نفرك قارننه یاقلاشمش وباش برمق دخی حیوانك صول اوموزینه طوغری دونمش بولنملیدر بوواسطه ایله صول دیزکین قیصالمش اوله‌جغندن حیوان صوله طوغری دونشه وضعیت آلمش اولور .

بعده یومروق دها زیاده چوریله‌رك سرچه برمق هم نفرك قارننه یاقلاشمش وهمده صول ممه‌یه طوغری قالدیرلمش بولنملیدر . اوحالده صول دیزکین دها زیاده قیصالور وطیش دیزکین دخی حیوانك بوینه تضییق ایتمش بولنورکه حیوان بولندیغی وضعیتده صوله دونمکه مجبور اولور .

مقصد حاصل اولدقدنصکره یومروق حال اصلیسنه کتوریلور . اکر برحیوان معتدلانه دیزکین طوتلمسنه اطاعت ایتمزایسه اوزمان نفرطوپلامق وقویو ویرمك حرکتلرینی مقصده موفق اولنجه‌یه قدر بالمناوبه اجرا ایدر ویومروغك هربرحرکتنده قولك قسم سفلاسی ووجوده متصل قالملیدر .

## کم وقنطارمه باشلغی اورولمش ایکی بارکیرك یدکده سوقی

قنطارمه دیزکینلری بارکیرك بوینی اوزرنده طورر . نفر کم دیزکینلرینی

حیوانك باشی اوزرندن اشاغی‌یه آلوب صول الیله بروجهله طوتارکه صول قولی وجودینه بیتیشك وطبیعی اوله‌رق اشاغی‌یه صارقمش بولنملی وصاغ الیله دخی قنطارمه دیزکینلرینی قنطارمه بحثنده بیان اولندیغی اوزره طوتار .

قطعه مانژك خط وسطیسی اوزرنده اولان صف حرب نظامنی اخذ ایتدکدنصکره نفرات کم ادیزکینلرینی هرایکی طرفدن مساواتاً صارقق اوزره همان جداغونك اوکنه وحیوانك بوینی اوستنده بولنان قنطارمه دیزکینلرینك برال اکی مقداری کیروسنه وضع ایدرلر .

## کم قنطارمه اوررولمش ایکن آته بنمك

کم ایله تعلیم دورنده آتلولر مانژك خط وسطیسی اوزرنده یایا اوله‌رق بالاده بیان اولندیغی اوزره اوچرخطوه آرالقله برصره وبرحذا اوزرینه ترتیب اولنورلر . بعده آته بنمك ایچون تعلیمجی اشبو ( آت بنمکه حاضر اول ) قومانداسنی ویرر . بوقومانداده هرنفر صاغه دونوب برخطوه صاغه کیتدکدن صکره باش پرمغی داخل اولمدیغی حالده صول الیله قنطارمه دیزکینلرینی ایلرودن آلور ومذکور الك دردنجی پرمغی کم دیزکینلرینك آراسنه صوقار سرچه پرمق کم وقنطارمه دیزکینلری اراسنده بولنور .

بوانناده صول الیله کم دیزکینلرینی حیوانك ایلرویه کیتمسنه مانع اوله‌جق درجه‌ده کرکین طوتار .

بعده کم دیزکینلرینك اوجلرینی حیوانك صاغ طرفنه آتوب صول الیله قنطارمه‌ده اولدیغی کبی برطوتام یله‌دن آلوب باش پرمغنه دخی صارار .

وایاغنی اوزنکی‌یه کچیروب صاغ الیله اکرك آرد خانه‌سندن طوتار .

بوندن صکره ( آت — بین ) قوماندالری ویریلورکه بونلرکده اصول

اجراسی یوقاروده قنطارمه واکر بحثنده بیان اولنان حرکاتك اجراسندن عبارتدر .

## یره ایتمك

تعلیمجی طرفندن ویریله جك اولان ( یره ایتمکه حاضر اول ) قومانداسنده نفرات کم دیزکینلرینك اوجلرینی صاغ الی ایله صول الك التندن حیوانك صولطرفنه آتارلر . کم وقنطارمه دیزکینلرینی صول ال ایله حیوانه بینمکده اولدیغی کبی طوتەرق قنطارمه بحثنده بیان اولنان اصول اوزره اجرای عمل اولنور . ( یره — این ) قوماندالرنده حرکاتك کافه سی طبق قنطارمه بحثنده اولدیغی کبی یاپیلور .

## درت نعل یورویشلری

اکر درت نعل یورویشی ایله دقیقهٔ واحده ظرفنده ( ٣٥٠ ) متره مسافه قطع اولنور ایسه بونوع یورویشه ( اورته درت نعل ) دینور . ( آتلو درت نعل — مارش ) قومانداسنه بشقه برقوماندا علاوه اولنمامش ایسه دائما اورته درت نعل یوریدیلور . درت نعل یورتمك خصوصی یوقاریده مفصلاً ذکر اولنمش اولدیغندن بوراده تکراره لزوم کوریله مامشدر .

## قیصه درت نعل

اورته درت نعلدن قیصه درت نعله کچلمك لازم کلدکده (قیصه درت نعل — مارش ) قومانداسی ویریلور .

بوقوماندادە نفرات اکر اوزرنده ایوجه اوطوروب حیوانك آرد قسمنی ایلرویه سورمك ایچون بالدیرلرینی تأثیر ایتدیررلر . وحیوانلرك دیزکینلره طیانمسنه وبیونلرینك اوزانمسنه مساعده اولنمیوب دیزکینلری

طوپلامقله ( آلیقومقله ) حیوانك آرد قسمنی بوكمكه ویورویشی قیصالتمغه مجبور ایتملیدر .

قیصه درت نعلدن تكرار اورته درت نعله كچمك ایچون ( اورته درت نعل — مارش ) قوماندهسی ویریلور .

بو قوماندهده نفرات اگر اوزرنده ایوجه اوطوروب و بر آز بلنی چیقورلتهرق بالدیرلریله حیوانی حسنه گوره آز ویا چوقجه تضییق ایدرك حیوانی اورته درت نعله كچیررلر . بو حالده یومروقلر ثابت قالملیدر .

عادتا و سرعتلیدن درت نعله كچمك خصوصلری بوقاریده ذكر اولندیغی كبیدر . اشبو قیصه درت نعل ایله دقیقهٔ واحده ظرفنده ( ۲۵۰ : ۲٦۰ ) متره قطع اولنور .

درت نعلدن طوردیرمق ایچون ( آتلو — طور ) قوماندهسی ویریلور . اخبارده نفر حیوانی طوپلار ( طور ) قوماندهسنده وجودك اوست قسمنی بر آز كیرویه ویردكدنماعدا هرایكی دیزكین قوتلیجه تأثیر ( طوپلنهرق ) ایتدیریلهرك حیوان طوردیریلور . طوردیرلمزدن اول برقاچ خطوه سرعتلی یورودلمسنه مساعده اولنور .

طوردقدنصكره درحال دیزكینلر قویو ویریلور . و بالدیرلر ایله حیوانك كیرویه گیتمسی و صغریسنی یان طرفه آتمسی منع اولندقدنصكره بالدیرلر ویومروقلر حال اصلیلرینه گتوریلور .

## اوزون درت نعل

نفراتك درت نعلده دها زیاده ملكه كسب ایتملرینه و حیوانلرینی آچیق و سربست یورویشلرده كندولرینك ضبط و ادارهلرنده بولندیرهبیلمكه اوزون درت نعلك اجراسنك پك بیوك تأثیر و یاردمی واردر . بونك

ایچون اورته درت نعل ایله یوروندکده ایکن ( اوزالت ) قومانداسی ویریلور . بوقومانداده وجودك قسم اعلاسی طوغری طوتیله‌رق بالدیر یاردملری‌دها قوتلیجه اجرا وحیوانك طبیعتنه کوره صیقجه صیقجه تکرار اولنور دیزکینلر ایله حیوانه برآز سربسیت ویریلورسه‌ده فقط حیوانی دائما دیزکینك تحت تأثیرنده بولندیرملیدر .

اوزون درت نعل‌ایله یوریتلورکن تعلیمجی طرفندن ویریله‌جك اولان ( قیصالت ) قوماندا‌سنده‌نفرات دیزکینلری‌طوپلایوب حیوانلرینی اورته‌درت نعله کچوریرلر . سرعتلی‌یه ایتمامسیچون بالدیرلرك یقین طوتلمسی‌لازمدر .

اوزون درت نعل حرکتلرینك قپالی‌مانژلرله طار محللرده اجراسنده تهلکه وخطا ملحوظ اولمسنه بناءً اشبو یورویشك اجراسی ایچون ضلع کبیری ( ۲۰۰ ) وضلع صغیری ( ۱۰۰ ) متره اولمق اوزره واسع محلده بیوك برمانژك یاپلمسی اقتضا ایدر .

اشبو یورویشله دقیقهٔ واحده ظرفنده ( ٤٠٠ ) مترو یعنی ( ٥٠٠ ) خطوه قطع اولنور .

## آله‌بیلدیکنه قوشدیرمق وهجوم یورویشی

بوحرکتك مانژده اجراسی جائز اولمیوب آچیق وسربست برمیدانده یاپدیرلمسی اقتضا ایدر .

هجوم یورویشنه باشلامق ایچون معین نقطه‌لرده اولمق اوزره نفرات اولا عادتا وبعده سرعتلی‌یه کچوب صاغ ویاخود صول ایاقده درت نعل یورتدیرمك ایچون ایجاب ایدن یاردملری اجرا ایتمکسزین حیوانلرینی کندیلکلرندن درت نعله کچنجه‌یه قدر سرعتلینك قرارینی آرتدیررلر . وتقریباً ( ۲۰۰ ) خطوه برمسافه اوزون وسکونتلی بردرت نعل ایله قطع

ایدلدکدنصکره بارکیرلرینک طبیعتنه کوره یاخفیفجه بالدیر طوقنمسیله ویا ایجابنده جزئیجه مهموز تأثیریله حیوانلرینی دها سریع یورومکه مجبور ایدرلر . یورویشه کچمک ایچون هرنقدر دیزکینلر ایله آزاجق سربسیت ویریلور ایسه‌ده یورویش اثناسنده حیوانلری دیزکینلرک تحت تأثیرنده بولندیرمق لازمدر آله‌بیلدیکنه قوشدیرمقده سوارینک اوطوروشی اصلا دکیشمز فقط قوشدیرمزدن اول دیزلرک صیقیجه اکره یاپشدیرلمسی وقیناقلرک ایوجه یرلشدیرلمسی ویومروقلرک حرکت ایتدیرلمامسی وحیوانک حرکتنه تبعیب اولنمسی لازمدر .

هجوم یورویشنه ختام ویرمک ایچون نفرات اولا درت‌نعله بعده سرعتلی وصکره عادنایه اینرلر .

تعلیم خانه میداننده تعلیم ایچون اشبو یورویشله ۲۰۰ : ۳۰۰ خطوه قدر یوروتدیریلور .

## موانعدن آتلامق

عجمی نفرک اوطوروشنک تحکیمی ایچون انلری مانعدن آتلاتمق ایجاب ایدر. نفر ممکن مرتبه امنیتله حیوان اوزرنده اوطورمغی اوکرندکدنصکره اول امرده یره یاتیرلمش مانع صریغی اوزرندن آتلاتدیریلورکه بومثللو موانعدن بارکیرلر سکونتله کچه‌جکلرندن نفراته امنیت کلمش اولور . بعده مانع صریغی یوکسلتدیریله‌رک آتلاتدیرلمیدر. آتلاتمق خصوصنده نفراته اولا قولای بعده کوج حرکات تدریجاً اوکره‌دیلور . موانع دخی بری خندق وآرق کبی عرضاً ودیکریده چیت ویرمقلق ویا دیوارکبی ارتفاعاً آتلانه‌جق مانعلر اولمق شرطیله ایکی قسمه تقسیم اولنورلر :

موانعک عرض وارتفاعی حیوانلرک قابلیتنه وآتلونک مهارتنه کوره اولملیدر .

تعلیملرك ابتداسنده آتلواولا عادتا یورویشیله مانعه تقرب ایدوب (٣) خطوه‌قالدقده بارکیری‌بالدیرلری واسطه‌سیله تضییق‌وتحریك‌ایدرك آتلاتملیدر بعده سرعتلی ودرت نعل ایله دخی تکرار ایتدیرملیدر نفرات مانعه تقرب ایتدیکی وقتده بارکیری بالدیر واویلقلری واسطه‌سیله قاورایوب اوطوروشی تحکیم وبارکیری آتلاتمق ایچون بالدیرلرایله تضییق ایتملی وحیوانك صچرایه بیلمسی‌ایچون دیزکینلر ایله سربسیت ویرملیدر مانعی آتلاتورکن وجودك اورته قسمنك حیوانك حرکتنه تبعیت ایتمسی وقیناقلرك اکردن آییرلماسی وآتلونك مانعك اوزرندن ایلرویه باقمسی لازمدر . مانعی آتلاتدقدنصکره نفرات تدریجاً یورویشلرینی کوشه‌دەرك بارکیرلرینی عادتایه ایندیرملیدرلر .

اکر بارکیر مانعه تقرب ایتدیکی زمان طورر ویاخود کیری کیدر ایسه بالدیرلرك شدتلی تضییقیله بارکیرك مقاومتنه غلبه اولنه‌رق آغر آغر ایلرویه سوق اولنملیدر .

اکر بارکیر مانعك اوکنه کلدیکی آنده بردنبره طوررسه حیوانی‌مانعدن قاچمغه آلشدیرمامق ایچون کیرویه یوز چویرتمکسزین آغر آغر کیرویه یوریتملی وآتلاتمغه مساعد مسافه قزانلدقدنصکره تکرارایلرویه سوق‌ایدوب مانعی آتلاتملی واکرحیوان مانعه کلدیکی زمان آتلامغه مخالفت کوستررایسه قیرباج دخی قوللانملیدر .

---

# اوچنجی قسم

## علی العموم یورویش اثناسنده دقت ورعایت

## اولنمسی لازمکلان مواد

بارکیر آخوردن چیقارلدقده اوزنکیلرك طوغری طوقه‌لنمسنه وباشلغك کوزل اویدیرلمش اولمسنه دقت اولنملیدر . ویورویشه آلشدیرمق ایچون اولا آزچوق برمدت عادتا یورتمك ایجاب ایدر .

بارکیری اقتدارینك تحملندن زیاده تحریك ایتمامك ومختلف یورویشلرله یورینلدیکی زمان حیوانی یورمامق ایچون یورویشلر دائما سیاق واحداوزره اولملیدر .

یورویش اثناسنده سواری بلنی طوغری طوتەرق برسیاقده وساکن اوطورمغه دقت ایدوب بالعکس متصل اکر اوزرنده ایلرو وکیرو قایمقـدن وحیوانك اورلمسـنی موجب اوله جق حالاندن اجتناب ایتملیدر وبارکیره زحمت وصقینـدی ویرمامك ایچون بالدیرلرك صاللانمامسـنه ویومروقلرك اوتەیه برویه چویرلمامسنه وکیتمامسنه دقت اولنملیدر .

اکرحیوان ترسـلەمك ایسـتر ایسه نفر یورویشنی آغرلشدیرملی وقشانمق ایستدیکی زمان قشانمسی بتینجەیه قدر طوردیرملیدر . بوندن ماعدا سواری قطع اولنـەجق مسافەنك بعدیتنه کوره کونده بر ویا برقاچ دفعـه

طورر [ * ] وطورمق ایچـون حیوانه زحمت ومضرت ویره‌جك اولان

[ * ] ایکی ساعتده اوچ المان میلندن ( برالمان میلی ۷۵۰۰ مترودر ) عبارت برمسافه‌یی قطـع ایتمـك مطلوب اولدیغنه نظراً اثنای حرکتده استعمـال اولنـه‌جق یورویشلرك جنس ومدتلری زیرده‌کی جدولده مناسب وجهله تعیـین اولنمش اولمغـله اشـبو جدول بشـقه مسـافه‌لری قطـع ایتمك ایجاب ایتدیکی حالده دخی مودل اتخـاذ اولنمق اقتضا ایدر ایسه‌ده ایجاب حال وزمانك مسـاعده‌سنه نظراً آز چوق تعـدیل اولنه‌بیلور .

| دقیقه | یورویشلرك انواعی | متره |
|---|---|---|
| ٠٥ | عادتا | ٥٥٠ |
| ١٤ | سرعتلی | ٣٣٦٠ |
| ٠٤ | عادتا | ٠٤٤٠ |
| ١٤ | سرعتلی | ٣٣٦٠ |
| ٠٥ | عادتا | ٠٤٤٠ |
| | یره اینوب بارکیره ربط وتحمیل اولنمش اولان اشیایه باقمق وقولانلر کوشمش ایسه صیقمق ونعللری یوقلمق وبارکیری قشاندریرمق ایچون . | |
| ١٤ | سرعتلی | ٣٣٦٠ |
| ٠٤ | عادتا | ٠٤٤٠ |
| ١٤ | سرعتلی | ٣٣٦٠ |
| ٠٤ | عادتا | ٠٤٤٠ |
| ٠٥ | یره اینوب نعللری یوقلمق ایچون | |
| ١٤ | سرعتلی | ٣٣٦٠ |
| ٠٤ | عادتا | ٠٤٤٠ |
| ١٠ | سرعتلی | ٢٤٠٠ |
| ٠٥ | عادتا | ٠٥٥٠ |
| ١٢٠ | ( ایکی ساعت = | ٢٢٥٠٠ متره (اوچ آلمان میلی) |

بعض فنا یوللرده قطع مسافه ایجـاب ایتدیکی حالده وقت مساعد اولدقجه بارکیری

کونش صیجاغندن ، روزکاردن ، یغموردن ، سینکدن ، الخ کبی عاری ومناسب برموقع انتخاب ایدوب بوراده حیواندن اینر ونعللرینی وحیوانک مایه‌سنه طاش باتوب باتمدیغنی معاینه ایدر .

اکر اراضی یومشاق ، سورلمش ویا قومسال ایسه اوحالده حیوانه دیزکین سربستیتی ویرملی وبویله براراضیده سریع یورومك ایجاب ایدر ایسه ارقه قوللر اوزرینه زیاده ثقلت ویرمامك ایچون اوزنکیلره باصه‌رق اکردن قالقملیدر .

اکر سواری بطاقلقدن کچمکه مجبور اولور ایسه اولزمان بطاقلغك اك قیصه یولنه وکچمك ایچون امنیتلی اولان جهتنه حیوانی سوق ایدر بوراده دخی حیوانه دیزکین سربستیتی ویریله‌رك آغر آغر یوروتملی واصلا بالدیر قوللانمیوب صاغ الیله دخی یله‌دن طوته‌رق وحیوانك آرد قوللرینك سهولتله حرکتی ایچون اوزنکیلره برآز استناد ایدرك وجودك آغرلغنی ایلرویه ویرملیدر اکر برقاج آتلو بریرده اولدقلری حالده حرکت ایدیورلرسه بربرلرینك ارقه سندن کیتمکدن اجتناب ایتملیدرلر . حیوان زیاده درینه باتار وباتدیغی محلدن چیقمق ایچون چبالارسه اولزمان آندن اینوب ودیزکینلری اوزون طوتوب حیوانی اك قیصه یولدن صاغلام

---

اسیرکك ایچون درت نعل یورویشنك قوللانلماسی ایجاب ایدر . بناء علیه اشبو قطع مسافه جدولی دخی درت نعل حسابه آلمیه‌رق ترتیب اولنمشدر اوچ میلدن زیاده برمسافه قطع ایتمك لازمکلورسه هراوچ میلده اون بش دقیقه‌لق بیوك برموله ویرملیدر قطع اولنه‌جق مسافه پك چوق اولدیغی حالده بیوك موله‌لرك یارم ساعتدن برساعته قدر تمدید اولنمسی کفایت ایدرسه‌ده اشبو موله اثناسنده بارکیره یم ویرمك اقتضا ایتدیکی صورتده یمدن اول برساعت قدر استراحت ویرمك ایجاب ایتمسندن بومثللو بیوك موله‌لرك بربجق ایکی ساعت قدر اولمسی لازمدر .

طوپراق اوزرینه چیقارمقدن بشقه چاره یوقدر طاشلق وعارضه‌لی اراضیده
وکیجه قرا کلفنده حرکت ایدلدیکی ویاخود قوللری بوزوق اولان حیوانات
اوزرنده بولنلدیغی اثناده سواری بالعکس حیوانی برآز زیاده‌جه دیزکین
وبالدیر آراسنده طوته‌رق هروقتدن زیاده دقتله سوق ایتملیدر .

دیك اولان یقوشلردن یوقارو چیقارکن آتلو حیوانك آرد قوللرینه
خفیفلك ویرمك ایچون صاغ الیله یله‌دن طوته‌رق میلك درجه‌سنه کوره
وجودینی ایلرو وبالدیرلرینی کیرو آلوب وحیوانه لزومی قدر دیزکین
سربستیتی ویروب آغر وسکونتلی چیقمق شرطیله ایجاب ایتدکجه دخی
بالدیرلریله حیوانی ایلرو سورر .

دیکجه اولان براینشدن اشاغی اینرکن نفر وجودینك اوست قسمنی
کیرو طوته‌رق وایلرو قایمامسیچون ایاغنی برآز ایلرو اوزاته‌رق اوزنکیلره
طیانور بونکله برابر حیوانك آغر آغر خطوه‌لرله یورومسی ایچون
حیوانی برآز آلیقور اکر میل زیاده اولورسه آتلو حیوانی طوغری
ایندیرمیوب ییلانقاوی ایندیرملیدر .

## شاخه قالقان بارکیرلر

بارکیرلرك شاخه قالقمسی اکثریتله کوزل تربیه ایدلمامش اولمسندن
ویاخود دیومروقلرك ( دیزکینلرك ) سرت قوللانلمسندن یاخود دفنا اوریلوبده
آجیسنه تحمل ایده‌میه‌جکلری صورتده تأثیرایدن باشلقلرك زحمتندن قورتلمق
ایچون ویا سوارینك عنف ایله معامله‌سندن وبعضاً دخی بالدیرلرك زورندن
ایلرویه کاور واکثریتله اورکك وعنادجی بارکیرلر دخی سواریسنك
ایستدیکی استقامتده کیتمامسی ایچون بوکبی اویقونسزلقلری اجرا ایدرلر .

بارکیر شاخلندیغی زمان سوارینك یایه‌جغی حرکات وآله جغی وضعیت

موازنتنی بوزمامق و کندوسنی محافظه ایتمك ایچون اولمیوب بلکه اویغونسزلغك دفعی ایچوندر .

بارکیر شاخه قالقدقده سواری دیزکین سربستیتی ویرر وبارکیر اوستنده کندوسنك قاورایشله طوره‌بیـه جغنی اکلادیغی حالده صـاغ الیله یله‌دن برطـوتام قیل طوتەرق وجودینـك آغرلغنی ایلرویه ویرر وبالدیرلرك تضییقیله بارکیری ایلرویه سوق ایتمکه غیرت ایدر .

بارکیرك شاخه قالقمق ایچون طوره‌جغی حس اولندیغی آنده برطـاقم لقردیلر ایله انی تسکین ایتمك چاره‌سنه باقلی ویاخود اوآنده دیزکینلری حیوانك بیوننك اوستنه صاللایه‌رق وبالدیرلری طوقندیره‌رق یورویشـله مشغول ایتمکه چالشملیدر .

## اورکك حیوانلر

اورکك حیوانلره صبر وسکونت وملایمتله معامله اولنملیدر اکر حیوان برشیدن قورقارایسه اوخشامق وسسلنمکله اکا امنیت وجسارت ویرملیدر.

سواری بومثللو حیوانه ممکن مرتبه دیزکین سربستیتی ویره‌رك وباشنی صـاغه وصوله چویرتمیه‌رك اورکدیکی شیئك اوزرینـه طوغری یورو تور وبالدیرلریله دائما اواستقامته طوغری سـوق ایدر . بونکله برابر حیوانك آنسزین طورمسنده ویا کیرویه دونمسنده سواری ایلرویه دوشمامك ایچون وجودینك قسم اعلاسنی دائما کیرویه طوتملی واویلقلر واسطه‌سـیله اوطوروشنی تحکیم ایتملیدر .

حیوان استعمال اولنان شو وسائطه قارشو کله‌رك عنادایده‌جك اولورسه اوحالده سواری حیوانك باشـنی اورکدیکی شیئك عکسی طرفنه چویروب ومقابل بالدیرینی دخی طیایه‌رق بووجهله کچیرمنك چاره‌سـنه باقلی . اکر

بو واسطه ایله‌ده حیوان گچمیه‌جـك اولور ایسه او حالده حیوانك صغریسنی اورکدیکی شیئه چویرملی بعده کیرو یوریتمك بحثنده بیان اولنـان اصول اوزره اجرای حرکتله اورکدیکی شیئك حذاسنی برایکی خطوه گچنجـه‌یه قدر حیوانی خطوه بخطوه کـیرویه یوریتملی وگچـدکدنصکره حیوانی طوغرولتوب یولنه دوام ایتملیدر .

## چفته آتان حیوانلر

حیوانك چفته آتمسـنك اسبابی اکثریا آرد قسمنك غجقلانمسـندن ویاخود اکرك کیرویه اورولمسندن و آرد خانه‌ده کی اشیانك حیوانه طوقنمسندن وقلیجك اورمسـنه حیوانك آلشمامش اولمسـندن ویاخود مهموزك صیق صیق قوللانلمسندن ایلرو کاور .

اسباب مذکوره‌یی اکلایوبده وقوعنه سبب اولان فنالغك دفعی قابل ایسه هرحالده منعی چاره‌سنی آراملیدر .

حیوان چفته آتارکن آتلو وجودینـك آغرلغنی کیرویه ویرمك اوزره اکر اوستنده صیقیجـه اوطـورر . بونکله برابر یومروقلر قالدیریله‌رق ودیزکینـلر قوتلیجـه چکیله‌رك حیوانك باش وبوینی ممکن مرتبه یوقارو قالدیریلور . وبالدیرلر دخی حیوانی ایلرو ودیزکینـلره طوغری سـوق ایتمك ایچون لزومی قدر تأثیر ایده بیله جك وجهله قولانك کیروسنه وضع اولنور .

## حیوانك آلوب قاچمسی ﴿ باشی ضبط اولنمیان حیوانلر﴾

حیوانك آلوب قاچمسی اسبـاب مختلفـه‌دن و آنسزین ظهوره کلان بعض وقوعاتدن تولد ایدر .

حیوانك قاچمسنی موجب اولان حالات ایسه باشلغك حیوانك باشنه لایقیله اویغامسندن و آغزلق ویادیزکینك قیریلوب قوپمسندن ویاسوارینك سوء حرکاتندن طولایی شاشیرمسندن ویا خود حیوانك خیر چیناق وتیتیزلکی اطاعتی شاشیرتوب محو ایتمسندن ویا خود جوهرینك زیاده‌لکندن ناشی حاصل اولان سرعتنك درجه‌سنی آزلتمغه مقتدر اوله‌مامسندن ویاحیوانك اورکمه‌سنی موجب اوله‌جق اشیانك آنسزین حیوانك کوزینه کورونمسندن ویاخود آردقوللرینك ضعیف وعذرلی اولمسنه مبنی یورویشنی آغرلشدیرمقلقله پیدا اوله‌جق آغریدن قورتیلمغی آراشدیرمسندن ایلری کلور .

اشبو خویسزلقلری دفع وازاله ایتمك ایچون انلری حصوله کتورن اسبابی تولید ایتدیرمکدن اجتناب ایتمکه دقت ایتملیدر .

بونکله برابر سواری‌دائما نظر ودقتی حیوانك قاچمسنی موجب‌اوله‌جق اشیا اوزرینه حصر ایدوب آنسزین ظهور ایده‌بیله‌جك وقوعاته قارشو حاضر بولنملیدرکه حیوانی تسکین ایده جك ( سسلنمك ، اوخشامق ، الخ کبی ) مناسب حرکاتی تمام وقتنده اجرا ایده‌بیلسون .

حیوانلر یاباش وبوینی ایلرو طوغری اوزاته‌رق ویاخود باشنی وبرونی یوقارو قالدیره‌رق ویاخود چکه‌سنی کوکسنه یاقلاشدیره‌رق قاچارلر حیوان نصورتله قاچار ایسه قاچسون مقصد نهایت طوردیرمق اولوب بونك صورت اجراسیله استعمال اولنه‌جق یاردملر حیوانك قاچمسنه نظراً مختلفدر اکر بارکیر باش وبوینی ایلرو طوغری اوزاته‌رق قاچار ایسه اوحالده وجودك قسم اعلاسنی کیرو طوتوب قوللری صیقیجه وجوده یاپشدیرملی وبالدیرلر ساکن وبارکیره طوقنمامق ایچون اشاغی‌یه صارقیق بولنملی واوزنکیلر اوزرینه ایوجه باصیله‌رق کم وقنطارمه دیزکینلری هرایکی ال ایله مساوی

اوزونلقده طوتیلوب هر وقتکی کبی دن دها زیاده تأثیرلی ودها دواملی اوله رق چکیلوب قویو ویرلملیدر .

اکر بارکیر باشنی یوقارو قالدیره رق قاچار ایسه آتلو اوطوروشنی یوقارووده تعریف ایدلدیکی اوزره تحکیم ایتدکدن صکره اللرینی اشاغی ایندیره رك دیزکینلری چکر . اکر حیوان باشنی اوکنه اکه رك قاچارسه آتلو ایکی الیله کم ویاقنطارمه دیزکینلرینی قوتلیجه طارتمق ویادسترملك ایله حیوانك باشنی یوقاری یه قالدیره رق طوردیرمنك چاره سنی آراملیدر .

اکر بوواسطه لرایله ده حیوانی طوردیرمق ممکن اوله مزایسه اوحالده اوکنده مساعد میدان بولندیغی تقدیرده یورولنجه یه قدر قوشمسی ایچون حیوانی کندی حالنه ترك ایتملیدر ویا خود اراضی مساعد ایسه کیتدکجه کوچلدملك شرطیله دائره رسم ایتدیرملیدر .

حیوانلر آله بیلدکارینه قاچدقلری زمان یوقارووده کی واسطه لر ایله ضبط ایتمك ویا طوردیرمق ممکن اوله مدیغی وسواری دخی کندوسنك تلف اوله جغنی حس ایتدیکی آنده کندیسنی قورتارمق ایچون جسارتله اکردن اشاغی یه آتلامقدن بشقه چاره یوقدر .

## یورویه رك ویایوزه رك حیوانله صودن کچمك

سواری صودن کچرکن قارشوکی ساحلده بولنان نقطهٔ مطلوبه یه واره بیلمك ایچون آقندی یه قارشو مائل براستقامت آلور . صویك دیبنده واقع طاشلره وچقورلقلره باصه رق دوشمامسی ایچون حیوانی دیزکین وبالدیرلر آراسنده ایوجه طوتملی آتلو صودن کچرکن کوزی قرارمامق ایچون صویه باقیوب دائما قارشوکی ساحلده واصل اولمق استدیکی نقطه یی کوزدن آییرماملیدر .

حیوانه صو ایچیرمك مراد ایدلمزسه صودن کچرکن حیوانك طورماسی وباشنی اشاغی‌یه اکمامسی ایچون بالدیرلر ایله تضییق ایدوب ایلرو سوق ایتملی اکر صو ایچیرمك استنیلورسه صویه کیرمزدن اول صولنی چیقارملی وصوده طوردیریلوب ایچمسنه قولایلق ویرمك ایچون لزومی قدر دیزکین سربستیتی ویرملی . حیوان صو ایچمزدن ویاخود ایچدکدنصکره اوك ایاقلریله ایشینور و آرد ایاقلرینی دخی بوکر ایسه شوخصوص حیوانك صویه یاتمق نیتنده بولندیغنه برعلامت صحیحه‌در بونی منع ایتمك ایچون آتلو اوآنده دیزکینلری قیصالتەرق حیوانك باشنی یوقارو قالدیرر وبالدیرلریله حیوانی تضییق ایدوب ایلرویه سوق ایتمکه غیرت ایدر .

قارشوکی ساحله چیقلدیغی آنده حیوان برآز طوردیریلوب باشلغك دوزلدلمسی وحیوانك سیلکنمسی وبرآزده استراحت ایتمسی ایچون یره ایتملیدر .

درین وآقندیسی سریع اولان صولردن بارکیر ایله یوزەرك کچمك ایجاب ایدرسه بارکیرك کچمکه آلشدیرلمش بولنمسی وبینیجی یوزرکن بارکیری شاشیرتمامق ایچون انك دخی یوزمك بیلمسی لازمدر . بارکیر ایله یوزەرك صودن کچیلورکن بارکیرك اوزرینه اوطورمیوب اشاغیده بیان اولنەجغی وجهله آتلونك دخی یوزەرك کیتمسی اك اعلا براصولدر چونکه آتلو بارکیرك اوزرینه اوطوردیغی حالده ویرەجکی آغرلق سببیله بارکیر باشنی صویك طیشاروسنده طوتمق ایچون زحمت چکر . بارکیری قویروغندن طوتوب یوزەرك کچمك دخی محذورلیدر . چونکه بارکیرك قویروغی اشاغیده بولنه جغندن سواری باشنی صویك طیشاروسنده بولندیرمق ایچون زیاده کوچلك چکەجکندن بشقه بارکیری مطلوب ایلدیکی استقامته توجیه وکیرویه دونمك ایستدیکی حالده ممانعت ایتمسی ممکن اولەمز .

يوزەرك وباركير دخی اكرلی اولەرق صودن كچمكه مجبوريت حاصل اولمش ايسه باركيری صويه صوقمزدن اول قولانلری و آتلونك آرقەسنده تفنك وار ايسه آنیدخی يوزديرمك ايچون قايشنی كوشتدكدنصكره حيوانك صوافنی كوشتملی وقوصغونی دخی قويروغندن قورتارملی وبرونسالقله بوغاز التی قايشنك دخی صيقی اولمامسنه دقت ايتملی واياقلريدخی اوزنكيدن چيقارملی بعده باركيری صويه صوقەرق وكم ديزكينلرينی كوشتەرك قنطارمه ديزكينلريله سوق ايتمليدر . باركير اياقلرينی يردن كسديكی كبی آتلو وجودينك قسم اعلاسنی ايلرويه ويروب صول اليله يلەدن وجداغونك برقاريش قدر ايلروسندن وصاغ اليله دخی صول النك يقيننده وينه يلەدن طوتديغی حالده قوللرينی ايلرويه و آياقلرينیدخی او آنده برلشمش اولدقلری حالده باركيرك اوستندن شكلده كوسترلديكی وجهله كيرويه اوزاتير وباركيرلر يوزەرك كيدركن اتلو دخی باركيرك يلەسندن طوتمش اولديغی حالده يوزركبی يالكز بجاقلرك اوزانوب قپانمق حركتلرينی متعاقباً وبلافاصله اجرا ايدرك وباركيرله برلكده يوزەرك كيدر باركيرك تمكرار يره باصديغنی حس ايلدكده بلا تلاش اكرك اوستنه اوطور يوزەرك كيدركن باركيری استقامت مطلوبەيه توجيه ايتمك ايچون اصلا ديزكين قوللانلميوب ايجاب ايتدكجەصاغ ال ايله باركيرك يوزينه صو آتەرق قوماندا ايتمليدر وبرده آتلو باركيرك صويك منصبی جهتندەكی طرفده بولنميلدركه باركيرك آقندی استقامتنی تعقيب ايتمسنی منع ايدەبيلسون و آقندينك باركيرك آلتنه سورمسی تهلكەسندن كنديسنی قورتارەبيلسون باركيری آقندی‌يه قاپديرمامق ايچون برآز آقندی‌يه قارشو كوتورملی اكر باركير ايلری كيتمك استمز ويا اوركر وياشاحه قالقارسه اصلا ديزكينلری چكماملی وحايقيرماملیدر يالكزسلنەرك واخشايەرق باركيری تسكينه چالشملی .

بارکیر قولایلقله صویه کیرمك وقارشوکی ساحله واردیغی کبی چیقه‌بیلمك ایچون صوکنارلرینك کیریله‌جك وچیقیله‌جق یرلری زیاده میللی اولمامليدر .

## بارکیر اوزرنده قلنج چکمك

تعلیمجینك ( بلوك چك — قلنج ) قومانداسنده نفر صاغ الی دیزکینلری طوتان صول الك وضعیتنه خلل ویرمیه‌جك صورتده مذکور الك اوزرندن آشیره‌رق قلنجی قبضه‌سندن طوتوب وسرعتله چکوب قیندن چیقارر وهمان صاغ الی صول الك اوزرینه کتیرر وقلیجی کسین طرفی صوله متوجه اولمق اوزره عمودی وضعیتده طوتار بعده کسکین طرفی ایلرویه وارقه‌سی دخی اوموزینك چوقور محلنه کلمك اوزره الك قیصه یولدن قلنجك قبضه‌سنی صاغ اویلغك اوستنه واویلق ایله قالچه مفصلنك ایکی ال کنیشلکی ایلروسنه کتوروب قویار بوحالده صاغ الك شهادت واورته پرمقلری قبضه‌یی ایلریدن وباش پرمق دخی کیرودن قاورامش بولنور دردنجی وصرچه پرمقلر قپالی اولدیغی حالده قبضه‌نك کیروسنده ومذکور الك آلماجغی ایله برابر اویلغه تماس ایتمش بولنمليدر .

قلنجك بووجهله طوتیلیشنه ( حاضر طور ) وضعیتی تسمیه اولنور .

## قلنج قویمق

بونك ایچون « بلوك قوی — قلنج » قومانداسی ویریلور . « بلوك قوی » اخبارنده قلنجی الك قیصه یولدن وجودك اورته‌سنه قارشو کتیروب قلنج چکمك حرکتنك قلنج قومانداسنك برنجی حرکتنده بیان اولنان وضعیتده طوتار . واشبو حرکتی اجرا ایتدیکی اثناده ایکی نهایتکی پرمقلریله دخی قبضه‌یی تکرار قاورار .

« قلنج » قوماندا سنده صاغ الی عموداً کوکسك اورته‌سی حذاسنه قدر قالدیرر وصاغ یومروغی بیلکدن اعتباراً صوله یاتیروب قلیجك ارقه‌سنی صول قولی اوزرندن قایدیره‌رق برمقدار اشاغی‌یه ایندیرر . وقلنجك اوجنی قینك اغزینه تطبیق ایتمك ایچون صاغ الی قلنجك ارقه‌سی کوکسیله حفیفجه تماسده اولمق شرطیله یوقارویه طوغری قالدیرر وبو آنده باشنی دخی صوله چویرر وقلنجك اوجنی قینك اغزینه تطبیق ایتدکده ایته‌رك قینه قور وصاغ الی دخی یان طرفه صالیویرر اشبو قلنج قویمق حرکتی یاطورر ویا عادتاایله یوررکن اجرا اولنور .

## قلنج ایله سلام طوره‌ق

حاضر طور وضعیتنده ایکن ( سلام ـ طور ) قوماندا سی ویریلور بوقومانداده قلنج وجودك وسطی ایلروسنه کتورلدکدنصکره صاغ قول طبیعی برحالده اشاغی صارقیدیلوب صاغ ال اویلغك کیریسنده وقلنج نامملوسی صاغ مهموزك ارقه‌سنده وکسکین طرفی حیوانه طوغری وچویرلمش اوله‌رق عموداً اشاغی صارقیدیریلور .

تعلیمجینك ( حاضر ـ طور ) قوماندا سنده نفرات قلنجی اولا وجودك وسطی ایلروسنه اورادن دخی اویلق اوزرینه کتوروب حاضر طور وضعیتنی اخذ ایدرلر .

## طونلرك انواعی

بارکیرك وجودینی ستر واحاطه ایدن اینجه قیللرایله یله وفویروقلرینی تجهیز ایدن اوزون وقالین قیللرك رنکنه ( طون ) تعبیر اولنور .

طونی تشکیل ایدن قیللرك رنکلریله نسبتلرینك مختلف اولمسنه نظراً طونلر اقسام متنوعه‌یه تفریق وتقسیم اولنورلر .

یاغز طون — بارکیرك وجودینك قیللری پارلاق وقوزغونی سیاه رنکده اولور . اکر پارلاق اولمیوبده صاری‌یه مائل کورینورسه اکا دخی صواق یاغز تعبیر اولنور .

طوری طون — صاری‌یه میال قرمزیجه وطارچینی رنکلرینه قریب قیللرك تجمعندن تکون ایدن حیوانك وجودیله قوللرینك قسم اعلاسنی ستر ایدن قیللرك رنکی قرمزی‌یه قریب اولوب یالکز قوللریله یله وقویروقلرینك سیاه اولمسندن عبارت برطوندرکه برقاچ نوعی واردر .

قوله طون — قیللرك رنکی صاریجه بر رنك ایله ملون ایسه‌ده بعضاً صاری وبیاض وبعضاً دخی قاعده‌سی صاری اوچلری بیاض قیللردن عبارت بولنور .

قیرطون — سیاه وبیاض قیللرك وجود حیوانینك کافهٔ اقسامی اوزرنده نسبت مختلفه اوزره قاریشملرندن حاصل اولان برطوندرکه انواع مختلفه‌سی واردر .

بوز طون — بیاض وقرمزی قیللرك اجتماعندن حاصل اوله‌رق یله وقویروق کاه طونك وکاه اشبو ایکی نوع قیللردن برینك رنکیله ملون بولنور .

قورت قوله‌سی — بونوع طونك رنکی قورت تویینه مشابه اولوب بعضاً سیاه وصاری قیللرك اجتماعندن واکثریا قاعده‌سی صاری اوچلری سیاه قیللردن تشکل ایدر .

اخرج طون — ( قزل طون ) . سیاه وبیاض وقرمزی قیللرك اجتماعندن متشکل اولوب قوللریله یله وقویروغنی تجهیز ایدن قیللرك رنکی

طونك رنكنه مشابه بولنورسه‌ده اكثريا بر آز قويوجه رنكلی اوله‌رق بولنور .

آلاجه طون — ( صاقصغان آلاجه‌سی ) بونوع طونلرده بيوجك لوحه شكلنده اولمق اوزره ايكی رنك مشاهده‌اولنوركه بونلردن بری‌مطلقا بياض اولمق شرط اولديغندن عادتا صاقصغان قوشينك تويلری مثللو آلاجه بولنور بونكده برچوق نوعلری واردر .

## منتظم‌وغير منتظم يورويشلر

اياق آتشلرينه نظراً حيوانلرك يورويشی عادتا وسرعتلی ودرت نعل اسملريله اوچ قسمه تقسيم اولنوركه بونلره طبيعی يورويشلر دخی دينور .

عادتا يورويشده باركير اياقلرينی متعاقباً قالديروب عينی وجهله باصار شويله‌كه : باركير اولا صاغ اوك اياغيله حركته باشلامش ايسه عقيبنده صول قيچ اياغنی وبعده صول اوك اياغنی ونهايت صاغ قيچ اياغنی يردن قالديرر. بوحالده قطری اولان ايكی اياقلری‌دائما يرده وديكر ايكيسی‌قالقمش بولنمق اوزره عينی وجهله يره باصار باركير عادتا يورويشنه اوك اياقلريله بدأ ايدر .

عادتا يورويشنك خطوه سی ( ٧٠ الی ٧٥ ) سانتيمتره اولوب دقيقهٔ واحده‌ظرفنده اشبو يورويشله (١٢٥) خطوه‌قطع‌اولنور.

منتظم سرعتلی يورويشنده باركيرلر قطراً ( صاغ قيچ اياغيله صول اوك اياغنی وصول قيچ اياغيله صاغ اوك اياغنی برلكده اوله‌رق ) اولان اياقلرندن برينی وآنی متعاقب ديكرينی ايلرو چيقاروب ينه اولوجهله يره وضع ايدرك يوررلركه بونده دخی فاصله‌لری‌مساوی اولمق اوزره ايكی صدا حس اولنور .

اشبو سرعتلی یورویشنك خطوه‌سنك طولی وسطی اوله‌رق (١,٢٠) متره اولوب دقیقهٔ واحده ظرفنده ٣٠٠ خطوه (٢٤٠) متره قطع اولنور.

درت نعل یورویشلرنده ایسه حیوانلر بروجه آتی ایاق آته‌رق حرکت ایدرلر.

شویله‌که مثلا اکر حیوان اك اول صول قیچ ایاغی ایله حرکته باشلامش ایسه مؤخراً صول اوك ایاغیله صاغ قیچ ایاغی (قطری اولان ایاقلرینی) واك صکره صاغ اوك ایاغنی قالدیرر وتکرار اولوجهله یره وضع ایدرك حرکت ایدر.

بوحالده صاغ یان ایاقلری صول یان ایاقلرینی تجاوز ایتمش بولنورکه بونوع درت نعللره صاغ یانیله درت نعل تعبیر اولنور صول یانی ایله یوریدیکی حالده بالاده بیان اولنان حالاتك عکسی حصوله کلور. بوندن اکلاشیلورکه بارکیرلر درت نعل یورویشلرینه آرد ایاقلریله بدأ ایدرلر.

درت نعل یورویشنده خطوه‌نك طولی وسطی اوله‌رق (٣) متره اولوب دقیقهٔ واحده ظرفنده ٤٠٠ خطوه (٣٢٠) متره مسافه قطع اولنور.

بویورویشلردن بشقه دها برقاچ نوع یورویش واردرکه انلر دخی، رهوان، جبه یورویشی وقره اشکین اسملرینی الورلر.

رهوان یورویشنده بارکیر صاغ اوك ایاغیله صاغ قیچ ایاغنی وصول اوك ایاغیله صول قیچ ایاغنی برلکده اوله‌رق چیقارر. وینه اولوجهله یره وضع ایدرك یورر.

جبه یورویشنده حیوانلر اوك ایاقلریله سرعتلی وآرد ایاقلریله درت نعل ویاخود اوك ایاقلریله درت نعل وآرد ایاقلریله سرعتلی یورویه‌رك حرکت ایدرلر.

قره اشکین یورویشنده ایسه بارکیر سرعتلی یورویشنده اولدیغی مثللو قطراً واقـع اولان ایاقلرینی همان برلکده تحریك ایدرك وصـچرایه‌رق یورورسه‌ده آرد ایاقلرینی اوك ایاقلرندن اول باصدیغندن هر آیاغك صداسی آیری آیری ایشیدیلور .

## بر بارکیرك وجود خارجیسنك اقسام مختلفه‌سی

١ — باش
٢ — بویون
٣ — جداغو
٤ — اوموزلر
٥ — کوکس
٦ — اوك ایاقلر
٧ — چکه التی چقورلغی
٨ — بل
٩ — قبورغه
١٠ — قولانلرك مرور ایتـدیکی محل
١١ — قارن
١٢ — بوش بوکورلر
١٣ — صغری
١٤ — قویروق
١٥ — قالچه اویلق
١٦ — ارد ایاقلر

١٧ — حنب قطعه‌سی

١٨ — طپوق

١٩ — طرناق

## باشلغك مختصراً اقسام مختلفه‌سی

باشلق — قنطارمه ایله کم ودیزدکینلردن عبارتدر .

قنطارمه . ایکی اوچلری خلقه‌لی وهرطرفه دونه‌بیله‌جـك صورتده بری دیکرینه طاقلمش ایکی دیرسکدن (آغزلق) عبارتدرکه ایکی طرفنده برر زنجیر وبررده خلقه‌لری واردر .

کم — بروجه آتی اوچ قسمدن مرکبدر .

١ - اغزلق اولوب مدور قسمنه « محراب » دوز قسملرینه « طبان » تسمیه ایدیلور . حسلی حیوانلرده دوز وحسی نسبةً آزاولانلرده محراب درجهٔ حسك آزلغنه کوره بیومك اوزره محرابلی اغزلق قوللانیلور .

٢ — قوللر اغزلغك طبانلرینـه برچین واسطه‌سیله مربوط اولوب اوست قسملرنده بولنان آصقی دلیکلرینه یناق قایشلری وآلت طرفنده کی قوللرك نهایتلرینه مربوط خلقه‌لره دخی دیزکینلر طاقیلور . واکثریا اوست قسم آلت قسمك اوچده بری ویانصفی اولمق اوزره یاپیلور .

٣ — صواق زنجیری اولوب چکه التی چقورلغنده بولنمق اوزره قوللره چنکللر واسطه‌سیله ربط اولنور .

دیزکینلر — کم وقنطـارمه دیزکینلرینك پارلاق جهتلری طیشطرفه کلمك اوزره کم وقنطارمه خلقه‌لرینـه طـاقیلان ایکیشر اوزون قایشـلردن عبارتدر .

قایش یولارك اقسامی دخی بروجه آتیدر .

١ — تپه‌لك . يناق قايشلرینی طوتمغه واسطه‌در .

٢ — آلناق . تپه‌لك ویناق قايشلرینك كیرو قاچمسنه مانعدر .

٣ — يناق قايشلری . يناغك طولنجه تمديداولنه‌رق هرايكی‌طرفنده قنطـارمه فلقه‌لری‌ايچون برر درت كوشه‌لی ديلسز خلقـه بولنوب اوست طرفلرنده دخی قايش ايليكلر موجوددر .

٤ — بوغاز آلتی قايشـی . باشلغك حيوانك باشـندن چيقمسنی منع ايچوندر .

٥ — برونسالق قايشی . يناق قايشلرينك متانتنه وكمك تأثير ايتمسـنه خدمت ايتمكدەدر .

## اكرك اقسام مركبه‌سی

اكرك اقسام مركبه‌سی مختصراً بروجـه آتی بيان اولنور .

١ — اكرك خانه‌سی — سـوارينك اوطوره‌جغی چوقور محـله تسميه اولنور .

٢ — اكرك اوك خانه‌سی — اكرك اوك طرفنده‌كی يوكسك محلی اولوب جداغوبی محافظه ايدر .

٣ — اكرك آرد خانه‌سی — اكرك كيرو طرفنـده‌كی يوكسك محله تعبير اولنوب حيوانك بلنی محافظه ايدر .

٤ — قولانلر — اكری حيوانك صرتنه ربط ايتمكه مخصوصدر .

٥ — اوزنكيـلر — آتلونك بجـاغنی طـاشيمغه مخصوص اولوب برطبان ايله ايكی قولدن وزاخمه قايشـلرينك كچمسنه مخصوص برديلكدن مركبدر .

٦ — زاخمه قايشلری — اوزنكيلری طاشيمغه مخصوصدر .

٧ — طارتی قایشلری ـ قولانك اكره ربطنه واوزالتیلوب قیصالتلمسنه مخصوصدر .

## ﴿ بارکیری تیمار ایتمنك اصولی ﴾

تیمار حیوانك دریسنك مساماتنی آچار وبوواسطه ایله حیوان تمیزلنوب کوزللشور . وحیوانك باقی دخی ایو اولورسه تویلرینده پارلاتیر .

بارکیری تیمار ایتمك ایچون باشی یولاریله یوکسکجه باغلندقدنصکره نفرصاغ الیله قشاغی‌یی وصول الیله دخی حیوانك قویروغی طوتوب صاغریسندن بویوننه وبویننندن صاغریسنه قدر صاغ طرفك بالجمله اتلی اولان یرلری اوزرنده قشاغی‌یی متعاقباً خفیفجه کزدیرر بعده صول الیله قشاغی‌یی وصاغ الیله بارکیرك قویروغی طوتوب صول طرفنی دخی وجه مشروح اوزره قشاغیلر فقط بارکیرك کمیکلی یرلرینه ودریسی اینجه اولوبده قشاغی تأثیرینه تحمل ایده‌میه‌جك محللرینه قشاغی‌اورمقدن اجتناب اولنملیدر .

بعده تیمار سوپورکه سیله حیوانك باشی ، کووده وقشاغی تأثیر ایتدیرلمیان محللری وبجاقلری ایوجه سوپوریلوب قبا کیر وتوزلرسیلنکیلور .

آلا فرانغه قشاغی ایله حیوانی تیمار ایتمکده ایسه نفر فورچه‌یی صول النه ودیشلری یوقارویه اولمق اوزره قشاغی‌یی صاغ النه آلور وبارکیرك صاغریسی یاننه کلوب فورچه‌یی ابتدای امرده بارکیرك تویلرینك دیکننه بعده تویلرینك یاتمنه طوغری متعاقباً سوره‌رك صول طرفنك هرمحلنی فورچه‌لدقدن صکره صاغ طرفنی دخی ینه بووجهله فورچه‌لار . فورچه‌نك الدیغی کیری کیدرمك ایچون فورچه‌یی قشاغینك

آغزندن کچورملی . وقشاغیده کیر بریکدکجه قشاغی‌یی قانی برشینه یواش یواش اورارق درونده کی طوزلری دوکملیدر .

سپورکه ( ویا فورچه‌لمق ) ایشی بیتدکدنصکره تیمار ایدن نفر هرایکی الینه برر سیلکی « کبره » کچیره‌رك برالنده کی کبره ایله حیوانك توینك دیکنه وبعده دیکر النده کی کبره ایله‌ده یاتمنه طوغری سیله‌رك یعنی اوغه‌رق حیوانك اوزرنده قالمش اولان توزی آلیر .

بوندنصکره الینه ایصلانمش سونکری آلوب سونکر ایله بارکیرك کوزلری وبرون دلیکلری وچاو ایله مقعدی سیلنور . ویاز ایسه ییقانور والك نهایت حیوانك اباقلری دخی تمیزلنور وایجاب ایدرسه تمیزجه ییقانور .

پرچم ایله یله وقویروق ایوجه فورچه‌لنملیدر قویروغك طراق ایله طرانمسی قیریلوب دوکولمسنی موجب اوله جغندن یالکز فورچه‌لمق وپرمقلر ایله آییرمق کفایت ایدر .

قارنندن وصرتندن خویلنان حیوانلری دها زیاده خویلندیرمامق ایچون بغایت دقتله تیمار ایتملیدر .

قولانك ایچنده کی تویلر توز ویغمور وحیوانات مضره‌نك دخولنه ممانعت ایتدیکندن اصلا قیرپیلمز .

ایلك بهارده حیوانلر تویلرینی دوکوب دکیشدیره‌جکلرندن بوزمانلرده حیوانه خسته نظریله باقیلوب ترلمسندن وصغوق آلمسندن محافظه اولنملیدر .

انتهـا

مکتب فنون حربیهٔ شاهانه مطبعه‌سنده اوچنجی دفعه اوله‌رق طبع وتمثیل اولنمشدر

فی ۲۱ صفر سنه ۱۳۲۰ وفی ۱٦ مایس سنه ۱۳۱۸

# فهرست


| صحیفه | برنجی قسم |
|---|---|
| ۱ | بارکیرك یدکده سوقی |
| ۲ | یایا اولەرق حذایه کلمك |
| ۳ | آته بنمـك |
| ۵ | یره اینمك |
| ٦ | نفرك بارکیر اوستنده اوطوروشی |
| ۹ | یورویوشلرك وضعیتیله بارکیرك قطارده ایله سوقی |
| ۱۰ | یوروق حرکتلری ، دیزکین طوپلامق |
| ۱۱ | دیزکینلری قویو ویرمك |
| ۱۲ | بارکیری صاغه ویا صوله دوندیرمك |
| ۱۳ | بالدیر حرکتلری |
| ۱٤ | مهموز استعمالی |
| ۱۵ | برره بوزلمق |
| ۱۵ | عادتا یوریمك وطورمق |
| ۱٦ | راحت ایتمك . حاضر اولمق |
| ۱۷ | تام ماڑده یان دکیشدیرمك |
| ۱۷ | تعلیمدن صکره صف حرب اولمق |
| ۱۸ | سرعتلی یورویشلرینك انواعی |
| ۲۰ | طورورکن سرعتلی یورومك وسرعتلی یوررکن طوردیرمق |
| ۲۰ | سرعتلی یورویشنی اوزالتمق وقیصالتمق |
| ۲۱ | ایکنجی وضعیتله یوریمك |
| ۲۲ | دائره اوزرنده حرکت |

صحیفه

٢٤ دائره‌ دکیشدیرمك
٢٥ دائره کوچولتمك
٢٥ دائره‌یی بیولتمك
٢٥ چرخ حرکتی
٢٦ کیرویه چرخ حرکتی
٢٧ یرنده دونشلر . اوك قسم اوزرنده دونش
٢٨ آرد قسم اوزرنده دونش
٢٩ اورته قسم اوزرنده دونش
٢٩ کیرو یوروتمك
٣٠ یناشیق حرکتی
٣٣ صره بعدیله یوریمك
٣٤ درت نعل

ایکنجی قسم

٣٧ اکر اوزرنده وضع وطوروش
٣٨ اکر وقنطارمه اورولمش ایکن آته بنمك ویره اینمك
٤٠ اوزنکیلرك اوزونلغی وایاغك اوزنکیده وضع وطوروشی
٤٠ انکلیز سرعتلیسی
٤١ کم وقنطارمه دیزکینلرینك برلکده طوتلمسی
٤٢ قنطارمه‌نك استعمالی
٤٣ کم ایله یومروق حرکتلری . صاغه دوندیرمك
٤٤ صوله دوندیرمك
٤٤ کم وقنطارمه باشلغی اورولمش ایکن بارکیرك یدکده سوقی

صحیفه


٤٥ کم و قنطاره‌ده اورلمش ایکن آته بنمك ویره ایتمك

٤٦ درت نعل یورویشلرینه قیصه درت نعل

٤٧ اوزون درت نعل

٤٨ آله‌بیلدیکنه قوشدیرمق وهجوم یورویشی

٤٩ موانعدن آتلاتمق

اوچنجی قسم

٥١ علی العموم یورویش اثناسنده دقت ورعایت اولنمسی لازم کلان مواد

٥٤ شاخه قالقان بارکیرلر

٥٥ اورکك حیوانلر

٥٦ چفته آتان حیوانلر

٥٦ حیوانك آلوب قاچمسی (باشی ضبط اولنمیان حیوانلر)

٥٨ یورویه‌رك ویا یوزه‌رك حیوانله صودن کچمك

٦١ بارکیر اوزرنده قلنج چکمك . قلنج قویمق

٦٢ قلنج ایله سلام طورمق

٦٣ طونلرك انواعی

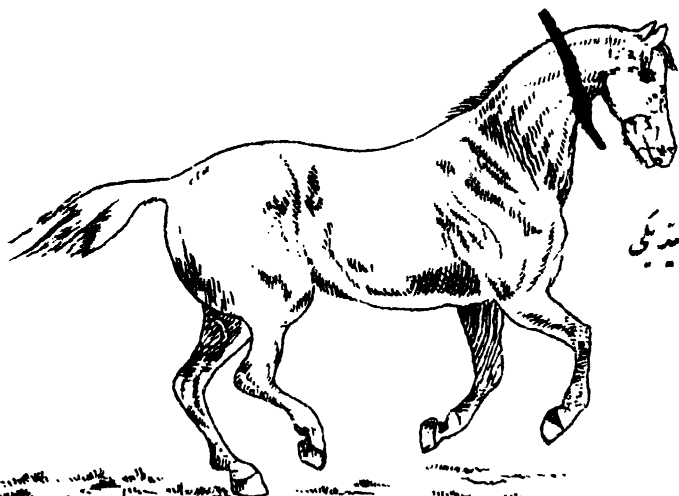
٦٤ منتظم وغیر منتظم یورویشلر

٦٦ بربارکیرك وجود خارجیسنك اقسام مختلفه‌سی

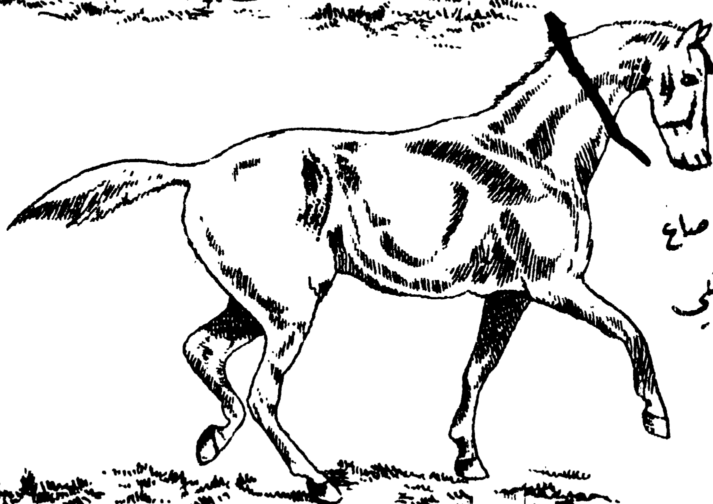
٦٧ باشلغك مختصراً اقسام مختلفه‌سی

٦٨ اکرك اقسام مرکبه‌سی

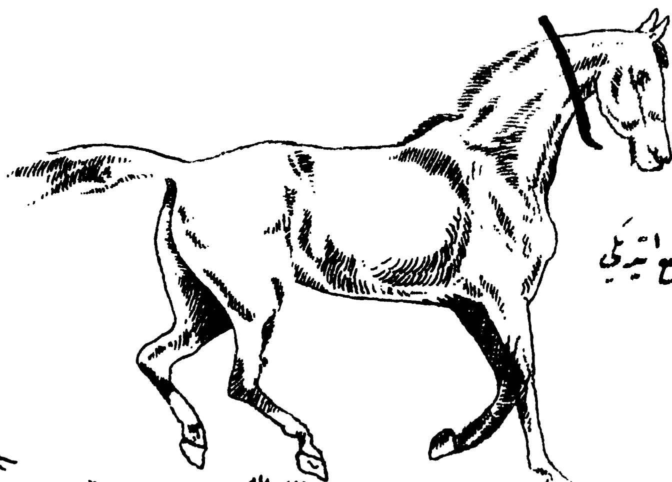
٦٩ بارکیری تیمار ایتمنك اصولی



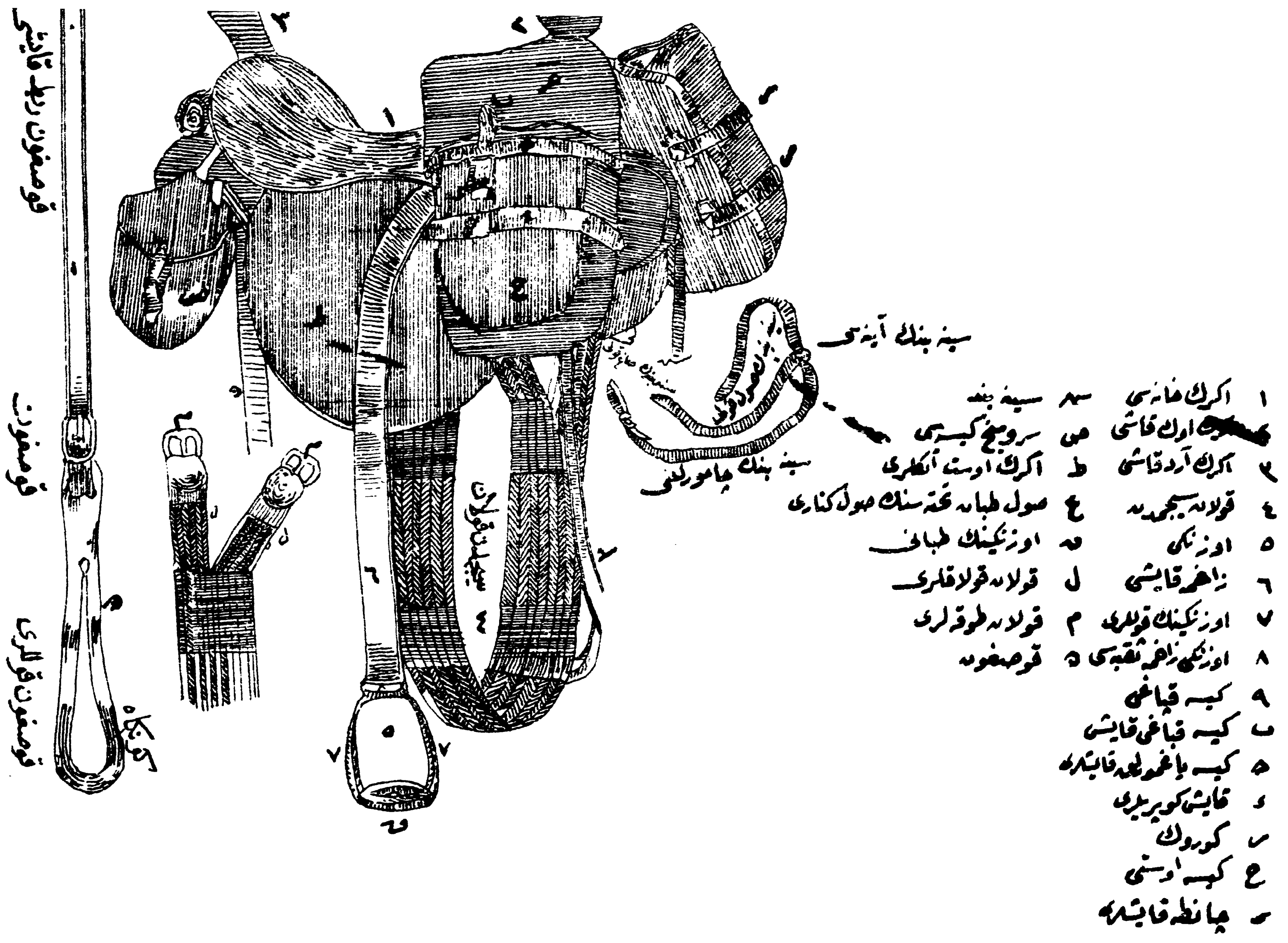
صول قیچ ایاغنی یره وضع ایتدیکی
زمانه
١

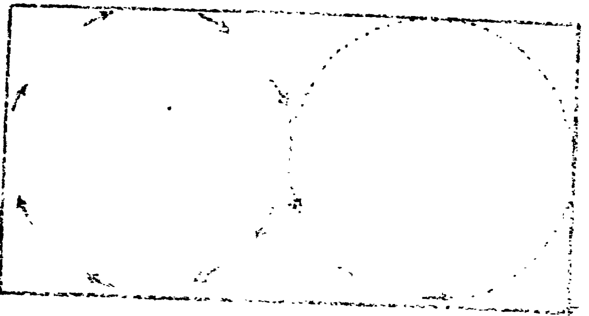


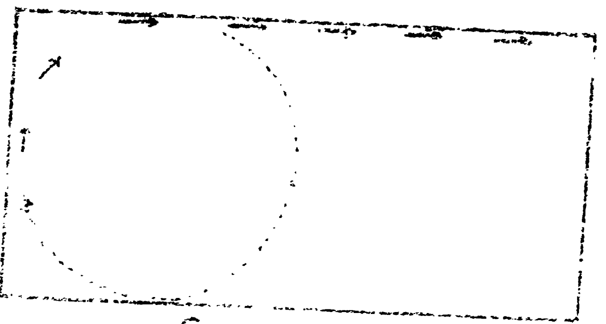
قطری اولارق صول اوك ایاغیله صاغ
قیچ ایاغنی یره وضع ایتدیکی
زمان
٢

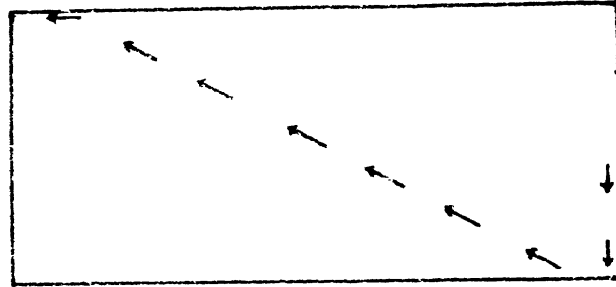


صاغ اوك ایاغنی یره وضع ایتدیکی
زمانه
٣

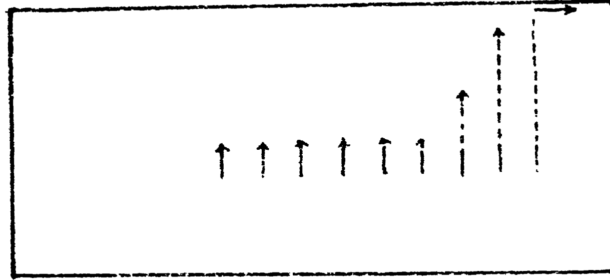

١ اکرک قاشی — سه سینه بند
٢ اوك قاشی — ص سرویج کیسه‌سی
٣ اکرک آرد قاشی — ط اکرک اوسته اکلری
٤ قولانه سیجه‌سی — ع صول طبانه تخته‌سنك صول کناری
٥ اوزنکی — ه اوزنکینك طبانی
٦ زاغره قایشی — ل قولانه قولاقلری
٧ اوزنکینك قوللری — م قولانه طوقه‌لری
٨ اوزنکی زاغره تقبه‌سی — د قوصغون ه
٩ کیسه قپاغی
ب کیسه قپاغی قایشی
ه کیسه باغلمغه قایشلر
د قایش کوپریسی
ر کوروك
ح کیسه اوستی
س چانطه قایشلری
سینه بندك آیغی
سینه بندك چاموری
سیجمان قولان
قوصغون ربط قایشی
قوصغون
قوصغون قوللری
کونکاه



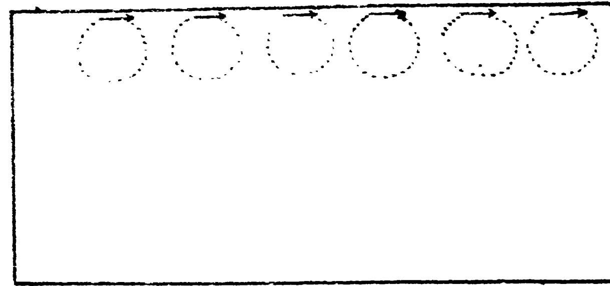




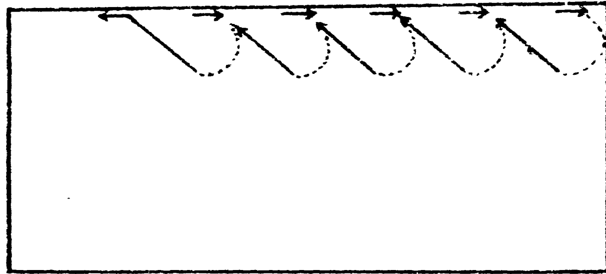
تامما نزدەيان دكشدير مك



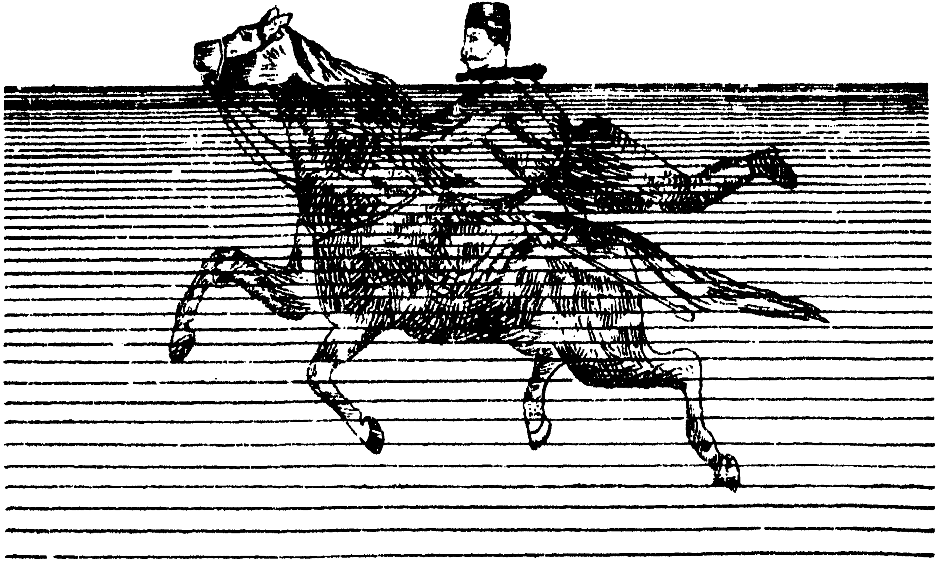
برره بوزلىق

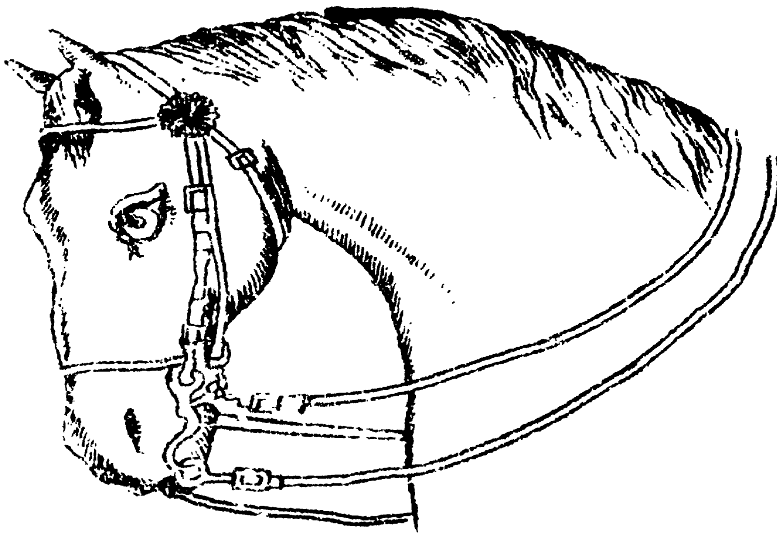


چرخ حركتى



كيرويه چرخ حركتى







١ كم آغزلغی
٢ كم قوللری
٣ صولوق زنجیری
[illegible]طارمه دیزگینلری
[illegible]
[illegible] النلغه
٧ یناقه قایشلری
٨ بوغاز التی قایشی
٩ برونسالغه
١٠ قنطارمه
١١ كم دیزگینلری

